

540.5
CHEM
v. 5

**THE UNIVERSITY
OF ILLINOIS
LIBRARY**

540.5
CHEM
v. 5

REMOTE STORAGE
UNIVERSITY OF ILLINOIS
LIBRARY-CHEMISTRY



Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuererscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 3.50. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
..... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

P. P.

Mit der vorliegenden Nummer beginnt der 5. Jahrgang der „Chemischen Novitäten“.

Die unterzeichnete Verlagsbuchhandlung gestattet sich zum Abonnement auf den 5. Jahrgang der „Chemischen Novitäten“ einzuladen und bittet die bisherigen Herren Abnehmer um gefl. umgehende Erneuerung des Abonnements. — Auf die „Chemischen Novitäten“ kann auch durch Vermittlung jeder Buchhandlung oder Postanstalt abonniert werden. Der Abonnementspreis für den Jahrgang von 12 Nummern beträgt 3,50 Mk.

In dem bisher verfolgten Bestreben, Abwechslung in das trockene bibliographische Material zu bringen, fahren wir fort und werden neben der Rezension wichtiger literarischer Erscheinungen auch in Zukunft Aufsätze und Abhandlungen zur Geschichte der Chemie und deren Literatur veröffentlichen.

Exemplare von Jahrgang 1 bis 4 können noch zum Preise von je 3,50 Mk. bezogen werden.

Leipzig, Oktober 1908.

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H.

Berzelius' Jahresbericht und die Organisation der Chemiker

von

Wilhelm Ostwald.

Neulich hatte ich die große Freude, einen alten Studienfreund und Arbeitsgenossen wiederzusehen, mit dem ich in Dorpat seinerzeit manche Nacht bei Wissenschaft und Bier durchwacht hatte. Namentlich Anfang Juni, wenn das Wintersemester aufzuhören begann und der nordische Sommer in seiner unerhörten Plötzlichkeit, die uns jedesmal wieder überraschte, hereingebrochen war, konnte man sich kaum abends ruhig miteinander hinsetzen und zu disputieren anfangen, so war auch die Morgensonne schon wieder da, ehe es überhaupt ordentlich dunkel geworden war. Auf den Mitteleuropäer wirkt der Zauber dieser nordischen „weißen Nächte“ wie ein beflügelter Rausch, wenn er sie zuerst erlebt. Aber auch auf den Eingeborenen verfehlen sie nicht ihre besondere Wirkung, und mancher Gedanke, der sich mir jetzt unter der Hand zu langen Kapiteln oder gar Büchern ausspinnt, ist mir keimhaft in solchen Nächten angefliegen.

So wurden denn zunächst die alten lieben Erinnerungen hervorgeholt, die sich leider bei mir als recht verstaubt erwiesen. Wie wenig hatte ich inzwischen an jene Jahre denken können! Neue Umgebung und neue Arbeiten, die mir zunächst Mitarbeiter aus allen Erdteilen gebracht und mich dann auch persönlich über den halben Globus geführt hatten, waren stets mehr als genug gewesen, um den Tag zu füllen, und ein Erinnerungsmensch bin ich ohnehin nie gewesen: ich hatte niemals Zeit dazu gehabt. So wollte denn mein Freund auch bald das Haus sehen, in welchem ich mich für den eben im Erscheinen begriffenen Band meines Lebens eingerichtet hatte. In der Bibliothek sah er sich um. „Donnerwetter“, sagte er, „ich weiß, daß du immer ein bisschen ein Büchernarr gewesen bist, aber ich habe mir nicht vorgestellt, daß das bei dir einen solchen Umfang annehmen würde. — Ja, sagte ich, aber es ist nur teilweise die alte Büchernarrheit. Man muß heute so viele Bücher haben. Die meisten habe ich, um sie nicht lesen zu müssen. — Na, sagte er, und tippte sich auf die Stirn, es scheint bei dir von den Büchern weiter gegangen zu sein. Unwillkürlich waren wir nämlich wieder in unseren alten Dorpater Verkehrston verfallen, bei welchem durchgängig mehr Wert auf Deutlichkeit als auf Höflichkeit gelegt wurde. Ich schüttelte den Kopf und fragte: Was machst Du denn mit den Büchern, die Du dir kaufst; setzt Du dich etwa gleich hin und liest sie durch? — I wo, war die Antwort, woher soll unsereins die Zeit dazu nehmen! — Na, sagte ich, und tippte meinerseits auf die Stirn. — Man muß doch nachschlagen können, wenn man einmal plötzlich etwas braucht, erklärte er — ja, so meinst Du es? — Allerdings, ein Buch, das

man sich geborgt hat, muß man lesen, wenigstens wenn man den guten Willen hat, es wieder abzugeben. Aber hat man das Buch im Schrank, so braucht man es nicht zu lesen, bevor man gerade das wissen will, wozu man es gekauft hat. — Ja, da hast Du eigentlich recht. — Und Du auch, schloß ich, denn es ist wirklich bei mir „weiter gegangen“. Du weißt ja, ich bin nicht bei der Chemie allein geblieben, und die Sachen, die ich jetzt mit Vorliebe treibe, sind im allgemeinen noch viel papierener, als die Chemie. — Die ist doch nicht papieren, meinte der Freund. — Schau hier, sagte ich, diese vier dicken Bände sind der vorige Jahrgang der Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft. Da stehen die vier Bände der Zeitschrift für physikalische Chemie vom vorigen Jahr; da, und da, und da, das sind alles chemische Zeitschriften von 1907. Dort, die beiden dicken und eng gedruckten Bände sind das Chemische Zentralblatt, das auf die höchste Konzentration eingedampfte Extrakt der chemischen Arbeit eines einzigen Jahres. — Ja sooo, sagte er, und versuchte vergeblich, das Wort so lang zu dehnen, wie die Bücherreihen. — Und schau hier, sagte ich, indem ich auf die Bibliothekleiter kletterte und ein dünnes Bändchen, das erste einer Reihe von weniger als einem Meter Länge herunterholte, hier hat Berzelius für das Jahr 1820 den ersten Jahresbericht der Chemie geschrieben, in welchem er auf 163 Seiten klein Oktav nicht nur die Leistungen des letzten Jahres, sondern die mit diesen zusammenhängenden aus der Vergangenheit, und nicht nur die der Chemie, sondern auch noch der Physik, der Mineralogie und Kristallographie und endlich der Geologie in ausführlichen, höchst lesbar geschriebenen Berichten zusammengestellt hat. — Donnerwetter, sagte mein Freund wieder, das ist inzwischen ordentlich gewachsen! Von wann ist das? 1820? Nun ja, bald hundert Jahre. Aber immerhin; und wenn das weiter in solchem Verhältnis zunimmt? — Es nimmt immer schneller zu, sagte ich. — Na, dann bin ich froh, sagte er, daß ich mich nicht um das alles zu kümmern haben werde. — Und damit nahm das Gespräch eine andere Wendung.

Das Bändchen von Berzelius Jahresbericht war auf meinem Tisch liegen geblieben, und als ich es nach dem Weggange meines Freundes wieder zurückstellen wollte, blieb ich wie gewöhnlich daran hängen, denn ich kann nie der Neigung widerstehen, solche zufälligen Anlässe sich auswirken zu lassen. Ich will es auch gar nicht, denn ich habe bei derartigen Gelegenheiten so viele Funde gemacht, die in Ernst oder Spaß wertvoll gewesen waren, daß ich es für einen technischen Fehler halten würde, solche ungerufene Möglichkeiten wieder zu zerstören. Auch klang der sachliche Inhalt jenes Gespräches in mir nach, zumal das Problem, wie ein moderner Mensch überhaupt noch imstande sein soll, durch den Papierozean zu schwimmen, der sich täglich neu vor ihm auftut, mich oft und viel beschäftigt hatte. Ich erinnerte mich, irgendwo bei Wöhler gelesen zu haben, wie Berzelius, wenn er sich an den Jahresbericht machte, das Laboratorium gänzlich verließ, sich mit allen Büchern und Zeitschriften umgab, über die er zu referieren hatte und auf einige Wochen praktisch vollkommen aus der menschlichen Gesellschaft abschied, bis er fertig war. Also auch in dieser Sache der „Ernst, den keine

Mühe bleicht“, die grenzenlose Gewissenhaftigkeit, mit der dieser wunderbare Mann jede Arbeit ausführte, die er übernommen hatte. Ueber ein Vierteljahrhundert hat er sich immer wieder dieser stets wachsenden Anstrengung unterzogen, und trotzdem er längst die Physik und Geologie ausgeschaltet hatte, war der Bericht über die Chemie mit Einschluß der Mineralogie zuletzt fast tausend Seiten stark geworden. Und gleichzeitig war der Jahresbericht der Boden, auf dem die Kämpfe ausgefochten wurden, welche die letzten Jahre seines Lebens so sehr getrübt und erschwert hatten, und welche Wöhler so vielen aufrichtigen Kummer gemacht haben. Während der Name dieses treuen Schülers und Freundes als des Uebersetzers auf dem Titelblatt der früheren Bände zu erscheinen pflegte (der erste ist von Gmelin übersetzt worden), hat er es später nicht mehr übers Herz bringen können, ihn unter einen Deckel mit den heftigen Ausfällen des alt gewordenen Meisters gegen seinen Freund Liebig vereinigen zu lassen. Alles, was er tun konnte, war, die Heftigkeit jener Aeüßerungen so sehr zu mildern, als er nur vermochte, wenn er die von seinem Assistenten Wiggers ausgeführte Uebersetzung für den Druck durchsah.

Aber nicht jene schmerzlichen Geschichten sollen hier wieder erzählt werden; habe ich es doch so ausführlich, als es erforderlich erschien, an anderer Stelle¹⁾ getan. Wir wollen uns vielmehr jene ersten Anfänge eines Verfahrens anschauen, dessen Zweckmäßigkeit es inzwischen in allen anderen Wissenschaften heimisch gemacht hat. Ich meine die Idee des Jahresberichtes. Ich habe keine besondere bibliographische Untersuchung darüber angestellt, wem die Erfindung dieses wissenschaftlichen Hilfsmittels zuzuschreiben ist. Doch scheint der Tatbestand zunächst der zu sein, daß lange Zeit hindurch die Chemie die einzige Wissenschaft war, welche nach Art des sorgfältigen Kaufmannes einen jährlichen Bücherabschluß mit Inventaraufnahme durchführte. Die Physik hat das Beispiel erst gerade ein Vierteljahrhundert später nachgeahmt, als die junge physikalische Gesellschaft in Berlin gegründet wurde und durch die Herausgabe der „Fort-schritte der Physik“ sich alsbald eine höchst dankenswerte Aufgabe stellte, wobei sich allerdings auch für die Mitarbeiter ein sehr erheblicher persönlicher Einfluß ergab, dessen Wirkungen in der späteren Spezialgeschichte dieser Wissenschaft an manchen Stellen sichtbar werden. Die anderen Wissenschaften sind mit ihren Jahresberichten noch viel später gefolgt.

In wessen Kopf der Gedanke des Jahresberichtes zuerst entstanden ist, vermag ich also nach den mir vorliegenden Quellen nicht anzugeben. Doch wird es vermutlich leicht sein, aus den Akten der Schwedischen Akademie der Wissenschaften um das Jahr 1820 den Urheber festzustellen, und ich glaube die Vermutung wagen zu dürfen, daß als solcher Berzelius selbst erscheinen wird. In den einleitenden Bemerkungen zu seinem ersten Jahresbericht äußert er sich hierzu folgendermaßen:

„Indem die Wissenschafts-Akademie heute zum ersten Male, auf den Befehl eines weisen Gesetzgebers, Rechenschaft vor der Nation ablegt nicht allein von dem Zuwachs, welchen die Wissenschaften während des letzt-verflossenen Jahres innerhalb ihres eigenen Schoßes erhalten haben, sondern

¹⁾ Der Werdegang einer Wissenschaft, Leipzig 1908, S. 128 und ff.

auch von dem, was von anderen Ländern her zu ihrer Kenntniss gelangt ist, hat sie usw. usw.“

Es ist also von der Schwedischen Akademie ein Gesamtjahresbericht über alle in ihr vertretenen Wissenschaften beabsichtigt worden. In welchem Umfange dies außerhalb der oben aufgezählten physischen Wissenschaften geschehen ist, wird sich bei Gelegenheit der eben angeregten Lokalforschung ergeben. Aus der Tatsache, daß die anderen Berichte, falls sie überhaupt bestanden haben, anscheinend bald wieder eingeschlafen, und jedenfalls nicht annähernd zu der Bedeutung gelangt sind, welche Berzelius' Jahresbericht alsbald gewonnen und durch ein Menschenleben behalten hat, glaube ich mit Wahrscheinlichkeit schließen zu dürfen, daß Berzelius entweder der Vater des Gedankens gewesen ist, oder mindestens sein leiblicher Onkel. Denn unter seinen fleißigen und treuen Händen ist erst der Gedanke groß und lebensfähig geworden und hat inzwischen die Reise um die ganze wissenschaftliche Welt zurückgelegt. Wunderlich muß allerdings dabei berühren, daß der Kreislauf des Werdens gerade der in der Chemie für ihn eine ganze Periode abgeschlossen hat. Nachdem der Jahresbericht der Chemie nach Berzelius' Tode von Liebig und Wöhler übernommen worden war, ist er später durch viele Hände gegangen, wobei bei zunehmender Leibesfülle seine Gesundheit immer schlechter wurde, und vor Jahr und Tag ist er sang- und klanglos in das Reich der geschichtlichen Schatten herabgefahren. Für unsere schnelllebige Zeit ist offenbar die Frist eines Jahres (und was darüber zur Fertigstellung an Zeit erforderlich war, was häufig nicht wenig austrug) viel zu lang, um auf den Bericht zu warten. So hat sich denn die andere, inzwischen entstandene Form des schnellstmöglich nachfolgenden Einzelberichtes, bei dem die jährliche Zusammenfassung der zusammengehörigen Dinge praktisch nur im Inhaltsverzeichnis ausgeführt wird, als die lebensstüchtigere erwiesen, und es werden zweifellos auf grund dieser Arbeiten hernach noch andere Zusammenfassungen entstehen, welche für passende Zeiträume (vielleicht von fünf zu fünf Jahren) eine systematische Übersicht der geleisteten Arbeiten ergeben.

Daß die Aufgabe einer Gesamtorganisation der wissenschaftlichen Berichterstattung oder Zusammenfassung eine immer dringendere Notwendigkeit wird, kann niemandem, der in der Wissenschaft irgendwo tätig ist, verborgen bleiben. Diese Aufgabe ist aber gegenwärtig mehr als je von internationalem Charakter und bedarf eines internationalen Zusammenschlusses. Da die Bedürfnisse in den verschiedenen Wissenschaften sehr verschiedenartig sind, so wird es zunächst am besten sein, daß eine jede Wissenschaft versucht, sich ihre Organisation selbst zu schaffen. Für die Chemie sind die erwiesenen Glieder dafür die chemischen Gesellschaften der verschiedenen Länder. Daß ein derartiges Zusammenarbeiten in wichtigen Fragen durchaus im Bereich der Möglichkeit liegt, hat die Regulierung der Frage der gemeinsam zu benutzenden Atomgewichte durch die internationale Atomgewichts-Kommission erwiesen, welche seit einer ganzen Reihe von Jahren ihre Arbeiten zu Nutz und Frommen der gesamten Chemikerschaft verrichtet. Um sie seinerzeit ins Leben zu rufen, erwiesen sich die chemischen Gesellschaften als ein leicht und verhältnis-

mäßig schnell funktionierender Apparat und trotz mancherlei ziemlich leidenschaftlichen Gegensatzes über eine Grundfrage (die der rechnerischen Einheit) stellte sich die wissenschaftliche Disziplin gegenüber dem Beschluß des vermittelst jener Gesellschaften gewählten internationalen Gesamtkomitee als so wirksam heraus, daß (bis auf zwei oder drei Eigenbrödler, die es ja in jeder allgemeinen Angelegenheit gibt) ein vollständiger Anschluß auch der bisherigen Gegner an das Majoritätsvotum stattfand. Die ganze hocherfreuliche Geschichte dieser Angelegenheit gibt ein wertvolles Zeugnis dafür ab, wie gut bereits die Technik der internationalen Organisation für wissenschaftliche Zwecke verstanden und mit welcher Ruhe und Sicherheit sie ausgeübt wird.

Ich schlage also vor, daß demnächst eine der führenden chemischen Gesellschaften, sei es unsere Deutsche, sei es die Londoner, Pariser oder die amerikanische, die Schwestergesellschaften einladet, eine Delegiertenversammlung zur Vorberatung gemeinsamer Angelegenheiten einzuberufen. Als ersten praktischen Beratungsgegenstand denke ich mir eine Vereinbarung, derzufolge die Mitglieder der Schwestergesellschaften die Publikationen der anderen zu einem Preise beziehen können, der die Herstellungs- und Versandkosten nicht erheblich übersteigt. Bekanntlich ist bei Drucksachen der Herstellungspreis des Satzes bei weitem der größte Teil der Ausgabe; Papier und Druck kosten viel weniger, und daher ist eine Vergrößerung der Auflage mit recht geringen Kosten zu bewerkstelligen.

Kann auf solche Weise jedem einzelnen Chemiker, der Mitglied einer der verbundenen Gesellschaften ist, ein sehr erheblicher Teil der laufenden Literatur verhältnismäßig wohlfeil zur Verfügung gestellt werden, so bleibt ihm allerdings noch die eine und andere Schwierigkeit zu überwinden übrig. Eine große ist die: wenn er auch die betreffenden Druckschriften leicht erwerben kann, woher soll er die Zeit nehmen, sie zu lesen? Die verschiedenen Gesellschaften haben hierfür einen Referatendienst organisiert, der von Fall zu Fall mehr oder weniger vollkommen gehandhabt wird, und damit wird dieses Problem in gewissem Sinne gelöst. Denn nun kann der Chemiker aus den Referaten ersehen, was er genauer lesen muß, und dann in der betreffenden Zeitschrift (falls sie sich unter den kartellierten befindet) nachlesen. Allerdings wird hierbei sehr viel Arbeit vergeudet, da dasselbe Ding an verschiedenen Stellen vielleicht 10 oder 20 mal referiert wird.

Dann liegt noch eine andere Schwierigkeit vor, nämlich die Sprachenfrage. Ich brauche nicht erst wieder darzulegen, daß ich gar keinen anderen Ausweg sehe, als die Ausbildung einer künstlichen Hilfssprache. Das Esperanto geht soeben durch eine Krise, welche es verhindert, seine Annahme unmittelbar zu empfehlen, da es sich dem nötigen Fortschritt versagt. Dagegen liegt in der von der internationalen Delegation empfohlenen vereinfachten Esperanto oder „Ido“ ein Hilfsmittel internationaler Verständigung vor, welches nicht unerhebliche Vorzüge vor dem alten Esperanto besitzt. Eine ausgebildete chemische Kunstsprache hat weder das eine noch das andere Idiom bisher entwickelt. Die Schaffung einer solchen auf grund eines eindringenden Studiums der ganzen Angelegenheit wäre eine andere, höchst fruchtbare Aufgabe der internationalen Organisation der

chemischen Gesellschaften. Es erscheint bei dem bereits halb oder dreiviertel internationalen Charakter der chemischen Nomenklatur in den verschiedenen Sprachen durchaus durchführbar, diese Nomenklatur ganz international zu machen, so daß man nicht nur die Formeln, sondern auch die Namen der Stoffe gleichlautend schreibt und sogar spricht.

Doch ich fürchte, daß diese Betrachtungen bereits zu sehr als Zukunftsmusik empfunden werden. Ich kehre daher zu dem alten Berzelius zurück und zu dem, was ich in seinem alten Jahresberichte gefunden habe. Als Einleitung hat er ihm nämlich einige Betrachtungen über den allgemeinen Betrieb der Wissenschaft vorausgeschickt, die heute wieder auffallend aktuell klingen. Ich kann meinen Lesern diese bemerkenswerten Zeilen nicht vorenthalten. Nach der Bemerkung, daß man damals die Forderung ausgesprochen hätte, die Wissenschaft müsse als ein gegen Profane geschütztes Heiligtum der Eingeweihten behandelt werden, und nur die Resultate dürfe man der Menge mitteilen, fährt er mit leiser Ironie fort:

„Dieser Satz ist richtig oder unrichtig, je nach der verschiedenen Ansicht, die man von den Wissenschaften hat. Er ist unrichtig, wenn man die Wissenschaften als eine Sammlung von Erfahrungen betrachtet, als eine Kenntnis von Phänomenen, von welchen aus man die Ursachen, und von diesen die Gesetze zu erschließen sucht. Jede auch unbedeutende erworbene Sammlung von Kenntnissen ist dann ein intellektuelles Vermögen, welches zu lichterem Begriffen, zu klareren Ansichten und zu größerer Verwendbarkeit führt. Die halbe Kenntnis, die gelehrten Vorurteile bei Dilettanten waren früher die höchste Gelehrsamkeit; und was jetzt als ein höheres Maß von Kenntnissen bezeichnet wird, das wird in kommenden Zeiten nur wieder Halbheit sein.

Wenn aber andererseits die Wissenschaften a priori aus einem allgemeinen Grundprinzip konstruiert werden, wenn die Spekulation in entgegengesetzter Ordnung, von den Prinzipien zu der Erfahrung herunter steigt, wenn die Verwegenheit der menschlichen Einbildungskraft den höchsten Verstandesweg zu gehen sucht, so schmilzt unter dem Fliegen das Wachs der ikarischen Flügel und Mißgriffe, leere Worte treten gewöhnlich an die Stelle der Wahrheit und der Ideen. Von diesem Standpunkte aus betrachtet sollte das Studium der Wissenschaft so wenigen wie möglich vorbehalten sein, und wenn auch jemals ein auf anderem Wege nicht gefundenes Resultat auf diesem gefunden worden ist, so wird es doch immer der größte Nutzen für die Menschheit sein, wenn nicht die Spekulation, sondern bloß das Resultat allgemeines Eigentum wird.“

Dies wird, wie ich hoffe, manchen Leser anregen, sich einmal die alten Bände von Berzelius' Jahresbericht genauer ansehen. Es steht noch sehr viel mehr Interessantes darin!

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1,50.)

Allgemeine Chemie.

1. **Adler, J.**, Zur Theorie der Gerbung. 8°. 59 S. Diss. Karlsruhe 1908.
2. **Angström, K.**, Einige fundamentale Sätze betr. der Absorption und der Absorptionsspektren der Gase. Eine vorläufige Mitteilung. 8°. 13 S. m. 3 Fig. Berlin 1908.
3. **Bamberger, M.**, Über die allotropen Modifikationen der Elemente. (Vorträge d. Vereines z. Verbreitung naturwissenschaftl. Kenntnisse in Wien. 48. Jahrg. Heft 15.) 8°. 53 S. m. Abb. Wien 1908. 1.50
4. **Baur, E.**, *Cosmografia chimica: Lezioni public. p. cure di A. Miolati.* 8°. p. 6, 243. Milano 1907.
5. **Brand, K.**, Die elektrochemische Reduktion organischer Nitrokörper und verwandter Verbindungen. Lex.-8°. VI, 284 S. Stuttgart 1907. 8.40
6. **Bravetta, E.**, et **G. Parozzani**, Stabilité des nitrocelluloses. s. Nr. 190.
7. **Bruni, G.**, Feste Lösungen und Isomorphismus. 8°. VI, 130 S. m. 1 Taf. Leipzig 1908. 4.—
8. **Campbell, W.**, Über das Gefüge der Metalle, deren Veränderungen durch Bearbeitung und Wärmebehandlung. Lex.-8°. 24 S. m. 85 Fig. Halle a. S. 1908. 3.—
9. **Chwolson, O. D.**, *Traité de physique, ouvrage trad. sur les éd. russe et allem. p. E. Davaux. T. 1er. 4e fasc. Acoustique.* 8°. (p. VII, 873 à 1092). Paris 1908. Fr. 8.—
10. **Danneel, H.**, *Electrochimica teorica.* s. Nr. 244.
11. **Doelter, C.**, Über die Dissoziation der Silikatschmelzen. (II. Mitteilg.) gr. 8°. 38 S. m. 11 Fig. Akad. Wien 1908. 1.60
12. **Eucken, A.**, Über den Verlauf der galvanischen Polarisierung durch Kondensatorentladung; Anwendung auf die Nervenreizung. Lex.-8°. 14 S. Akad. Berlin 1908. —.50
13. **Fortschritte**, Die, der Physik im J. 1907. Dargest. v. d. Deutschen physik. Gesellsch. 63. Jahrg. 2. Abteilg. Elektrizität und Magnetismus, Optik. d. gesamten Spektrums, Wärme. Red. v. K. Scheel. gr. 8°. XLIV, 714 S. Braunschweig 1908. 32.—
14. **Fürstenau, R.**, Über das Verhältnis der spezifischen Wärme der Gase und seine Abhängigkeit von der Temperatur. gr. 8°. III, 42 S. m. Fig. Berlin 1908. 2.—
15. **Hasenöhr, F.**, Zur Berechnung der elektromagnetischen Maße des Stromes. gr. 8°. 6 S. Akad. Wien 1908. —.30
16. **Hinrichsen, F. W.**, Vorlesungen über chemische Atomistik. 8°. VIII, 198 S. m. 7 Abb. und 1 Tafel. Leipzig 1908. Lnb. 7.—
17. **Hoff, J. H. van't**, Die Lagerung der Atome im Raume. 3. A. gr. 8°. XV, 147 S. m. 24 Abb. Braunschweig 1908. 4.50
18. **Jahrbuch** der Chemie. Bericht über die wichtigsten Fortschritte der reinen und angewandten Chemie. Hrsg. v. R. Meyer. XVII. Jahrg. 1907. gr. 8°. XII, 576 S. Braunschweig 1908. 16.—, Lnb. 17.—, Hlbfrz. 18.—
19. **Kreidl, A.**, u. **A. Naumann**, Über die ultramikroskopischen Teilchen der Milch. (Laktokolonien.) I. Die Identifizierung der Ultrateilchen und ihre Beziehungen zur Labgerinnung. gr. 8°. 9 S. Wien 1908. —.35
20. **Przibram, K.**, Über die Beweglichkeit der Ionen in Dämpfen und ihre Beziehung zur Kondensation. gr. 8°. 24 S. m. 4 Fig. Akad. Wien 1908 —.85
21. **Schade, H.**, Bedeutung der Katalyse f. d. Medizin. s. Nr. 106.
22. **Schäffer, A.**, Einwirkung von Schwefelsäure auf Chinolin. s. Nr. 55.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

19. **Schilling, F.**, La photogrammetrie comme application de la géométrie descriptive. Ed. franc. p. L. Gérard. 8°. VI, 101 p. av. 80 fig. et 5 pl. Paris 1908. si Fr. 6.—
20. **Schweidler, E. R. v.**, Beiträge zur Kenntnis der atmosphärischen Elektrizität. Tl. XXVIII. Über die Ionenverteilung in den untersten Schichten der Atmosphäre. gr. 8°. 12 S. m. 2 Taf. Akad. Wien 1908. —60
21. — Über Fluoreszenz und lichtelektrische Wirkungen. (Vorträge d. Vereins zur Verbreitung naturwissenschaftl. Kenntnisse in Wien. 48 Jahrg. Heft 12.) 8°. 14 S. m. 2 Abb. Wien 1908. —60
22. **Sitzungsberichte** d. kais. Akad. d. Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftl. Klasse. Abtlg. I. Abhandlungen aus dem Gebiete der Mineralogie, Krystallographie, Botanik, Physiologie d. Pflanzen, Zoologie, Paläontologie, Geologie, phys. Geographie u. Reisen. Bd. 117. 1. Heft. gr. 8°. 117 S. m. 19 Fig. u. 3 Taf. Wien 1908. 5.—
23. — — Abtlg. IIb. Abhandlungen aus dem Gebiete der Chemie. Bd. 117. 2. u. 3. Heft. gr. 8°. 141 S. Wien 1908. 2.85
24. **Skrabal, A.**, Die induzierten Reaktionen, ihre Geschichte u. Theorie. Die Reaktion Ferrosalz-Permanganat in salzsaurer Lösung. Lex.-8°. 36 S. m. 1 Abb. Stuttgart 1908. 1.20
25. **Stegmüller, P.**, Beitrag zur Kenntnis der Bildungswärme von Jodwasserstoff aus den Elementen. 8°. 43 S. Diss. Karlsruhe 1907.
26. **Svedberg, Th.**, Quantitative Untersuchungen über die elektrische Kolloidsynthese. 2. Mitteilg. 8°. 9 S. m. 10 Fig. Berlin 1908. —60
27. **Wilson, H. A.**, The effect of hydrogen on the discharge of negative electricity from hot platinum. 4°. London 1908. 1 sh. 6 d.
28. **Wurtz, A.**, Deuxième supplément au dictionnaire de chimie pure et appliquée de Ad. Wurtz, 71 fasc. 8°. à 2 col. (p. 577—656) Paris 1908. Fr. 2.—
29. **Zeitschrift f. Chemie u. Industrie der Kolloide.** (Kolloid-Zeitschrift.) Wissenschaftl. u. techn. Rundschau f. das Gesamtgebiet der Kolloide. Hrsrg. v. W. Ostwald. 3. Jahrg. Juli 1908 bis Juni 1909. 12 Hefte. Lex.-8°. Dresden-A. 1908. 12.—
30. — f. physikal. Chemie, Stöchiometrie u. Verwandtschaftslehre. Hrsrg. v. W. Ostwald u. J. H. van't Hoff. Bd. 64. 6 Hefte. gr. 8°. Leipzig 1908. 17.—
31. **Zeuner, G. H.**, Technical thermodynamics; tr. from the 5th ed. of „Grundzüge der mechanischen Wärmetheorie“ by J. Fr. Klein. 2 v. 8°. 460, 556 p. tabs. diagrs. New York 1907. D. 8.—

Anorganische Chemie.

- Campbell, W.**, Gefüge der Metalle. s. Nr. 7.
32. **Clarke, F. W.**, The data of geochemistry. (Bulletin U. S. geological survey.) 8°. 716 p. London 1908. 8 sh. 6 d.
- Dobrowolski, A.**, Les cristaux de glace aériens. s. Nr. 73.
- Doelter, C.**, Silikatschmelzen. s. Nr. 9.
33. **Eberhard, G.**, Über die weite Verbreitung des Skandiums auf der Erde. Lex.-8°. 18 S. Akad. Berlin 1908. 1.—
34. **Gmelin u. Kraut**, Handbuch der anorganischen Chemie. 7 A. gr. 8°. 62 Lfg. (Bd. I. 3. Abtlg. S. 65—128.) Heidelberg 1908. 1.80
35. — — 63. u. 64. Lfg. (Bd. I. 2. Abtlg., S. 65—192.) Heidelberg 1908. je 1.80
36. — — 65. u. 66. Lfg. (Bd. IV. 1. Abtlg. gr. 8°. 128 S.) Heidelberg 1908. je 1.80
- Krupp, A.**, Die Legierungen. s. Nr. 209.
37. **Le Chatelier, H.**, Leçons sur le carbone. 8°. Paris 1908. Fr. 12.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

38. **Roscoe, H. E.,** and **C. Schorlemmer,** A treatise on chemistry. In 2 v. v. 2, The metals. New ed., by H. E. Roscoe and A. Harden. 8°. 16, 1436 p. New York 1908. Cl. D. 7.50
- Stegmüller, P.,** Bildungswärme von Jodwasserstoff aus d. Elementen. s. Nr. 25.
39. **Tafel, V. E.,** Studien üb. die Constitution der Zink-Kupfer-Nickel-Legierungen sowie d. binären Systeme Kupfer-Nickel, Zink-Kupfer, Zink-Nickel. Lex.-8°. 50 S. m. Fig. u. 19 Taf. Freiberg 1908. 5.—
40. **Zeitschrift f. anorganische Chemie.** Begr. v. G. Krüß. Hrsg. v. G. Tammann u. R. Lorenz. 59. Bd. (1. Heft. gr. 8°. 160 S. m. Fig.) Hamburg 1908. 12.—

Organische Chemie.

41. **Bartelt, K.,** Die Terpene u. Campherarten. gr. 8°. VIII, 392 S. Heidelberg 1908. 10.—
42. **Bielecki, J.,** Über Mesitylen-Trialdehyd. (1, 3, 5 Trimethylal-Benzen.) 8°. Cracovie 1908. Kr.—80
43. **Bodmer, E.,** Über die Einwirkung von Amidoverbindungen auf Gallo-cyaninfarbstoffe. 8°. 83 S. Diss. Zürich 1908.
44. **Bogisch, A.,** Über die Einwirkungsprodukte magnesiumorganischer Verbindungen auf das o-methoxy-tolyl-phenyl-keton und das o-methoxy-tolyl-methyl-keton, sowie den Einfluß der Parastellung der Methoxylgruppe auf die Eigenschaften derartiger Verbindungen. 8°. 91 S. Diss. Stuttgart 1908.
- Brand, K.,** Elektrochem. Reduktion organischer Nitrokörper. s. Nr. 5.
- Dabrowski, St.,** Matière colorante fondamentale des urines. s. Nr. 92.
45. **Duttenhöfer, A.,** Über aromatische Sulfine. 8°. 57 S. Diss. Würzburg 1907.
46. **Euler, H.,** Grundlagen u. Ergebnisse der Pflanzenchemie. Tl. I. Das chem. Material der Pflanzen. gr. 8°. X, 239 S. m. 1 Abb. Braunschweig 1908. 6.—, gebd. 7.—
47. —, u. **E. Nordenson,** Zur Kenntnis des Möhren-carotens u. seiner Begleit-substanzen. 8°. 12 S. Berlin 1908. —60
48. **Friedlaender, P.,** Fortschritte der Teerfarbenfabrikation u. verwandter Industriezweige. 8. Tl. 1905—1907. Lex.-8°. VII, 1444 S. Berlin 1908. 70.—, gebd. 73.—
49. **Hermer, B.,** Über das Verhalten des Chlorwasserstoffäthers. 8°. 47 S. m. 2 Taf. Diss. Königsberg 1908.
- Hoff, J. H. van't,** Lagerung der Atome im Raume. s. Nr. 15.
50. **Labbé, H.,** et **G. Vitry,** Les sulfo-éthers urinaires. 8°. Paris 1908. Fr. 1.25
51. **Martinoff, W.,** Über einige Kondensationsprodukte der Benzilsäure und über ein Dinitrobenzil. 8°. 51 S. Diss. Königsberg 1908.
- Methoden, Die,** der organischen Chemie. s. Nr. 248.
52. **Moser, H.,** Über die Addition von Brom an Stilben, α -Methylstilben, Benzalmonester u. seine Derivate. 8°. 61 S. m. 4 Fig. Diss. Stuttgart 1908.
53. **Nolda, E.,** Beitrag zur Kenntnis der Amylalkohole. 8°. 46 S. Diss. Berlin 1908.
54. **Preuner, W.,** Über das 4-Benzylthiopyrin-, anilo- und iminopyrin sowie deren Derivate. 8°. 69 S. Diss. Rostock 1906.
55. **Schäffer, A.,** Über die Einwirkung konzentrierter Schwefelsäure auf Chinolin bei höherer Temperatur und Gegenwart von Quecksilbersulfat. 8°. 31 S. Diss. München 1908.
56. **Schwarz, W.,** Über die Sulfonierung von p-Nitro-m-Kresol. 8°. 44 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1908.
57. **Vallée, C.,** Recherches sur les isocyanates de phényle, de naphtyle et de menthyle. 8°. 107 p. Paris 1908.
58. **Willert, W.,** Beiträge zur Kenntnis der in 5-Stellung phenylierten 3-Pyrazolone sowie deren Isomere der 5-Reihe. 8°. 98 S. Diss. Rostock 1907.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

Analytische Chemie.

59. **Analyse chimique industrielle**, ouvrage publié sous la direction d. G. Lunge. Trad. sur la 5^e ed. allem. (1904—1906); par E. M. Campagne. T. 2. Industries organiques, Huiles minérales, Huiles, Graisses et Cires, Industrie des corps gras, Caoutchouc, Huiles essentielles, Sucres, etc. 8°. 909 p. Paris 1908. Fr. 27.50
60. **Baltes, W.**, Untersuchungen über die Abgabe von Schwermetallen an Essigsäure durch irdene und emaillierte Gefäße. 8°. 15 S. Diss. Würzburg 1906.
- Cointre, B.**, La fraude dans les aliments. s. Nr. 128.
61. **Fresenius, H.**, Chemische u. physikalisch-chem. Untersuchg. der Mineralquelle zu Colberg bei Coburg, sowie Untersuchung derselben auf Radioaktivität. gr. 8°. 30 S. Wiesbaden 1908. —.80
62. **Herzog, A.**, Die Unterscheidung v. Baumwolle u. Leinen. 2. A. 8°. 36 S. m. 25 Abb. Berlin 1908. 1.50
63. **Jahresbericht** üb. die Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- u. Genußmittel. Bearb. v. H. Beckurts, 17. Jahrg. Bericht üb. d. J. 1907. Göttingen 1908. etwa 7.—
64. **Post**, Chemisch-techn. Analyse. Handbuch der analyt. Untersuchgn. zur Beaufsichtigg. chem. Betriebe, f. Handel u. Unterricht. 3. A. Bd. II. 3. Heft. gr. 8°. 390 S. m. Abb. Braunschweig 1908. 10.—
- Poulenc, C.**, Les nouveautés chimiques pour 1908. s. Nr. 222.
65. **Schieder, H.**, Die quantitative Bestimmung des Antimons als Antimontrisulfid. 8°. 45 S. Diss. München 1908.
66. **Schloß, E.**, Über den Nachweis und die physiologische Bedeutung der Glyoxylsäure. 8°. 20 S. Diss. Straßburg 1906.
67. **Schumm, O.**, Über den Nachweis v. Blut u. Blutfarbstoff in Sekreten u. Exkreten. Lex.-8°. 24 S. Wien 1908. 1.—
68. **Simonis u. Dennstedt**, Anleitung z. Elementaranalyse u. Bestimmung des Molekulargewichts. (Sep.-Abdr. aus „Die Methoden der organischen Chemie.“) Leipzig 1908. gebd. 3.40
69. **Zeitschrift** f. Untersuchung der Nahrungs- u. Genußmittel, sowie der Gebrauchsgegenstände, Hrsg. v. K. v. Buchka, J. König u. A. Bömer. Bd. 16. 12 Hefte. Lex.-8°. Berlin 1908. 20.—

Mineralogische und Geologische Chemie.

70. **Rarsch, O.**, Die Pseudo-Cannel-Kohle. gr. 8°. 30 S. m. 2 Taf. u. 3 Fig. Diss. Berlin 1908.
71. **Baum, G.**, Kohle u. Eisen in Nordamerika. Reisebericht. Lex.-8°. III, 152 S. m. 175 Abb. u. 1 Taf. Essen a. Ruhr 1908. 4.—
72. **Baumann, W.**, Kursus der Markscheidekunst. 3. Teil. Von den Fehlern in den Messungen, ihren Ansammlungen u. wie sie ins Gleichgewicht zu bringen sind. 1. Lfg. Theorie der Fehler u. ihre Nivellierung. 8°. 186 S. m. 11 Taf. St. Petersburg 1908. Russisch. R. 2.50
- Borchers, W.**, Hüttenwesen. s. Nr. 187.
- Bruni, G.**, Feste Lösungen u. Isomorphismus. s. Nr. 6.
73. **Dobrowolski, A.**, Les cristaux de glace aériens et le phénomène des halos. 8°. Bruxelles 1907.
- Doelter, C.**, Silikatschmelzen. s. Nr. 9.
74. **Haitinger, L.**, u. **K. Ulrich**, Bericht üb. die Verarbeitg. v. Uranpecherzrückständen. (Mitteilgn. d. Radium-Kommission d. kaiserl. Akad. d. Wissenschaften, I.) gr. 8°. 12 S. Akad. Wien 1908. —.40
75. **Hambloch, A.**, Was lehrt uns die Literatur üb. Traß? Eine bibliograph. Studie betr. die wichtigsten üb. Traß erschienenen Schriften. gr. 8°. 31 S. Andernach a. Rh. 1908. 1.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

76. **Kerner v. Marilaun, F.**, Untersuchungen üb. die Veränderlichkeit der jährlichen Niederschlagsperiode im Gebiete zwischen der Donau u. nördlichen Adria. 4°. 58 S. Akad. Wien 1908. 4.30
77. **Pilz**, Überblick üb. den Quecksilberbergbau u. Quecksilberhüttenbetrieb v. Idria in Krain. (Sammlg. berg- u. hüttenmänn. Abhandlgn. Heft 24.) gr. 8°. 32 S. m. 4 Taf. Kattowitz 1908. 2.50
78. **Redmayne, R. A. S.**, Modern practice in mining. Vol. I. Coal, its occurrence, value, and methods of boring. 8°. London 1908. 6 sh.
79. **Règlements sur les mines de l'Oberbergamt de Dortmund (Westphalie)**. Trad. p. P. Sainte-Claire Deville. 8°. VII, 70 p. Paris 1907. Fr. 3.—
80. **Rhein, G. A.**, Beiträge zur Kenntnis des Homblendegneises und des Serpentin von Markirch i. Els. 8°. 52 S. Diss. Straßburg 1906.
81. **Riemann, C.**, Die Geologie der deutschen Salzlagerstätten. 7 Bog. Staßfurt 1908. 4.—
82. **Sachs, A.**, Tabellarische Übersicht der technisch nutzbaren Minerale. Für Studierende der Naturwissenschaften, Berg- und Hüttenleute, Chemiker u. Ingenieure. Wien 1908. ca. 2.50
83. **Schmidt, A.**, Über Eisen u. das Entstehen v. Eisenlagern. (Sammlg. berg- u. hüttenmänn. Abhandlgn. Heft 25.) gr. 8°. 18 S. Kattowitz 1908. 1.—
Sitzungsberichte d. Kaiserl. Akad. d. Wissenschaften. s. Nr. 22.
Sorge, R., Ölgruben-Betrieb u. Spülbohrung. s. Nr. 228.
Statistik d. Bergbaus in Österreich f. d. J. 1907. s. Nr. 229.
Voller, A., Das Grundwasser in Hamburg. s. Nr. 231.
84. **Zeitschrift f. Krystallographie u. Mineralogie.** Hrsg. v. P. Groth. Bd. 45. 3. Heft. gr. 8°. 112 S. m. 23 Fig. u. 2 Taf. Leipzig 1908. 5.25

Physiologische und Medizinische Chemie.

85. **Behrens, W.**, Tabellen zum Gebrauch bei Mikroskopischen Arbeiten. Hrsg. v. E. Küster. 4. A. Leipzig 1908. 7.—, gebd. 8.—
86. **Bircher-Benner, M.**, Grundzüge der Ernährungs-Therapie auf Grund der Energie-Spannung der Nahrung. 3. A. Berlin 1908. ca. 3.—
87. **Brandenburg, M.**, Die harnsäurefreie Kost. Ihr Wert u. ihre Zubereitung. 2. A. Berlin 1908. 2.—
88. **Brasch, W.**, Über das Verhalten nicht gärunsfähiger Kohlehydrate im tierischen Organismus. Mit besonderer Berücksichtigung des Diabetes. 8°. 52 S. Hab. München 1907.
89. **Browiński, J.**, Über die Gegenwart von Proteinsäure im Blute. 8°. Cracovie 1908. Kr.—80
90. **Bücher**, neue, üb. Heilwissenschaft. Mitgeteilt Sommer 1908. 8°. 22 S. Leipzig 1908. —30
91. **Busse, W.**, Die Leukocytose, eine Schutzvorrichtung des Körpers gegen Infection. 8°. 120 S. Hab. Jena 1908.
92. **Dabrowski, St.**, Sur la nature chimique de la matière colorante fondamentale des urines. 8°. Cracovie 1907. Kr.—80
93. **Galperin-Téytlmann, S.**, Die basophilen Granula der roten Blutkörperchen bei Bleiarbeitern, klinische u. experimentelle Untersuchungen. 8°. 44 S. Diss. Bonn 1908.
94. **Gréhant, S.**, Recherches expérimentales sur la toxicité de l'urée. 8°. 47 p. Thèse. Paris 1908.
95. **Handbuch der Biochemie des Menschen u. der Tiere.** Hrsg. v. C. Oppenheimer. 5. Lfg. Lex.-8°. (Bd. 4. S. 1—60 m. 11 Abb.) Jena 1908. 5.—
96. **Holthusen, T.**, Untersuchungen über die Verteilung der Aschenbestandteile in der normalen und durch bestimmte Operationen pathologisch veränderten Kohlrabi- und Helianthus-Pflanze. 8°. 72 S. m. Tab. Diss. Tübingen 1906.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

97. Kröner, E., u. F. Gisevius, Handbuch der homöopathischen Heillehre. Bd. II. 2 Hälften. Lex.-8°. VI, VIII, 901 S. Berlin 1908. 12.—, gebd. 14.—
98. Laurent, Ch., Etude sur des modifications chimiques que peut amener la greffe dans la constitution des plantes. 8°. 151 p. Rennes 1908.
99. Marenzeller, E. v., Einiges üb. die Verdauung. (Vorträge d. Vereines z. Verbreitg. naturwissenschaftl. Kenntnisse in Wien. 48. Jahrg. Heft 9. 8°. 31 S. Wien 1908. —.70
100. Morland, E. C., Über die klinische Bedeutung der Opsonine. 8°. 40 S. m. 8 Fig. Diss. Bern 1908.
101. Much, H., u. B. Zoeppritz, Opsoninuntersuchungen bei Puerperalerkrankungen. (Mittlgn. aus d. hamburg. Staatskrankenanstalten. Bd. VIII. 6. Heft.) Lex.-8°. 14 S. m. 5 Kurven. Hamburg 1908. —.80
102. Panzer, Th., Die Rolle der unorganischen Salze im tierischen Organismus. (Vorträge d. Vereines z. Verbreitg. naturwissenschaftl. Kenntnisse in Wien. 48. Jahrg. Heft 7.) 8°. 27 S. Wien 1908. —.60
103. Pauli, W., Kolloidchemische Studien am Eiweiß. Vorgetragen in der gemeinsamen Sitzg. der chemisch-physikal. u. der morphologisch-physiolog. Gesellschaft in Wien am 2. VI. 1908. 8°. 28 S. Dresden 1908. 1.—
104. Piennig, M., Die Heilung der Zuckerkrankheit (Diabetes mellitus). gr. 8°. 57 S. m. Bildnis. Stuttgart 1908. 2.—
106. Schade, H., Die Bedeutung der Katalyse für die Medizin. Beiträge zur Pathologie u. Therapie d. Stoffwechselvorgänge. Leipzig 1908. 4.50, gebd. 5.75
107. Schatiloff, P., Die Ehrlichsche Seitenkettentheorie erläutert u. bildlich dargestellt. gr. 8°. 46 S. m. 6 Taf. Jena 1908. 2.—
108. Schleich, K. F. W., Hematological atlas, with a description of the technic of blood examination; English adaptation of text, by F. E. Sondern. 4°. 8, 256 p. diagrs., w. 71 ill. New York 1908. D. 10.—
109. Schloß, E., Glyoxylsäure. s. Nr. 66.
109. Schwaer, G., Über die Einwirkung therapeutischer Arsendosen auf die Leukocyten beim Menschen mit besonderer Berücksichtigung der Atoxylwirkung. 8°. 20 S. m. Tab. Diss. Jena 1908.
110. Sommer, Emanation und Emanationstherapie. (Radium - Behandlung.) München 1908. 2.50
111. Staffel, S. A., Über den Einfluß der Kohlehydrat-Entziehung auf die Purin-Körperausscheidung im Harn. 8°. 15 S. Diss. Leipzig 1907.
112. Tisza, E., Über die Bestandteile der Soranjee (Morinda citrifolia L.) gr. 8°. 71 S. m. 3 Taf. Diss. Bern 1908. 3.—
113. Wilfarth, H., W. Krüger u. a. Nach welchen Gesetzen erfolgt die Kaliumaufnahme der Pflanzen aus dem Boden? (Arbeiten der Deutsch. Landw.-Gesellschaft. Heft 143.) Berlin 1908. 2.—
114. Zeitschrift, biochemische. Beiträge zur chem. Physiologie u. Pathologie. Hrsg. v. E. Buchner u. a. Bd. 13. 6 Hefte. gr. 8°. Berlin 1908. 12.—
— f. Hygiene u. Infektionskrankheiten. s. Nr. 134.

Pharmaceutische Chemie.

115. Biechele, M., Die bayerische Apotheke in revisionsfähigem Zustande in Bezugnahme auf die reichs- u. landesgesetzl. Bestimmungen f. das Apothekenwesen. Ein Leitfad. f. Apotheken-Visitationen. 2. A. gr. 8°. 44 S. Halle a. S. 1908. 1.20
116. Farrington, E., Klinische Pharmakologie. Vorlesungen. Übersetzt v. J. Luzenko. IV. Lfg. 8°. 160 S. Odessa 1908. Russisch.
- Fresenius, H., Mineralquelle zu Colberg b. Coburg. s. Nr. 61.
117. Jacobi, C., Die Pharmakologie eine biologische Wissenschaft. Antrittsrede. Leipzig 1908. 1.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

118. **Jahresbericht** d. Pharmazie. Hrsg. v. deutsch. Apothekerverein. 42. Jahrg. 1907. gr. 8°. IV, 608 S. Göttingen 1908. 19.—, Lnb. 20.—
Kröner, E., u. F. Gisevius, Handbuch d. homöopath. Heillehre. s. Nr. 97.
119. **Kuhn, A.**, Die Rechtsverhältnisse der Apotheker in Preußen bezüglich der Stellvertretung, der Verpachtung der Apotheken u. des Haltens von Lehrlingen. 8°. 50 S. Diss. Rostock 1907.
120. **Reichenbach, H. G. L. u. H. G. Reichenbach**, Deutschlands Flora mit höchst naturgetreuen charakteristischen Abbildungen in natürl. Größe u. Analysen. Bd. 24. 17. Lfg. 31,5×24,5 cm. 8 S. m. 8 Taf. Gera 1908. 3.—, kolor. 6.—
121. —, *Icones florae germanicae simul terrarum adjacentium ergo mediae Europae*. Tom. XXIV. 17. Lfg. 31,5×24,5 cm. 8 S. m. 8 Taf. Gera 1908. 4.—, kolor. 6.—
122. **Tschirch, A.**, Handbuch der Pharmakognosie. 3. Lfg. Lex.-8°. (S. 113 bis 144) m. Abb. u. Taf. Leipzig 1908. 2.—

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

123. **Albert**, Das Konservieren v. Obst, Gemüse u. Fleisch, sowie die Bereitung v. Obst-Saft, -Likör, -Essig u. -Wein im bürgerl. u. ländlichen Haushalte. 2. A. Hannover 1908. —60, gebd. —90
124. **Andés, L. E.**, Die Beseitigung des Staubes auf Straßen u. Wegen, in Fabriks- u. gewerbl. Betrieben u. im Haushalte. 8°. 20 Bog. Wien 1908. 4.—, gebd. 4.80
- Aufsberg, Th.**, Prüfung der Milch. s. Nr. 141.
- Baltes, W.**, Abgabe von Schwermetallen an Essigsäure durch Gefäße. s. Nr. 60.
125. **Bonjean, E.**, Filtration domestique des eaux: bougies filtrantes en terre d'infusoires. Appareils Berkefeld. 8°. 13 p. Paris 1908.
126. **Braß, A.**, Gemüse u. Obst als Nahrungs- u. Heilmittel. 3. A. 8°. 13.—18. Taus. 14. S. Berlin 1908. —15
127. **Chyzer, B.**, Über die im ungarischen Tonwarengewerbe vorkommenden Bleivergiftungen. 8°. 32 S. m. 3 Abb. Jena 1908. 1.—
128. **Cointre, B.**, Pour découvrir la fraude dans les aliments, moyens pratiques et faciles de reconnaître soi-même si un produit est falsifié. 16°. 44 p. Paris 1908. Fr. —60
129. **Collet, H.**, Water softening and purification. 2nd ed. 8°. 178 p. London 1908. 5 sh.
130. **Di Vestea, A.**, Principi d'igiene: manuale per le scuole mediche e magistrali, indirizzato all' educazione igienica del popolo. 8°. Turin 1908. L. 14.—
- Galperin-Teytelmann**, Rote Blutkörperchen bei Bleiarbeitern. s. Nr. 93.
131. **Goolos, L.**, Manual de fabricación industrial de chocolates, pastas para sopa y galletas. Tela. 8°. Madrid 1908. Pes. 4.50
- Jahresberichte** üb. die Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- u. Genußmittel. s. Nr. 63.
- Kreidl, A., u. A. Neumann**, Ultramikroskopische Teilchen der Milch. s. Nr. 17.
- Martiny, B.**, Neue milchwirtschaftl. Geräte. s. Nr. 155.
- Ott, J.**, Fabrikation der Gemüsekonserven. s. Nr. 218.
132. **Rubner, M.**, Trattato d'igiene: esposizione sistematica dell'igiene e dei metodi di ricerca più importanti. Trad. ital. del T. Gualdi. Fasc. 26/27. (fine del vol. II.) 8°. (VIII, p. 481—556). Milano 1908. à L. 1.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

133. **Zeitschrift f. Hygiene u. Infektionskrankheiten.** Hrsg. v. R. Koch, C. Flüge u. G. Gafky. Bd. 60. 3. Heft. gr 8°. IV, 237 S. m. 2 Abb. u. 1 Taf. Leipzig 1908. 7.—
134. — — Bd. 61. 1. Heft. gr. 8°. 168 S. m. 8 Abb. u. 8 Taf. Leipzig 1908. 10.—
— f. Untersuchung der Nahrungs- u. Genußmittel. s. Nr. 69.

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

135. **Abel, R.,** Bakteriologisches Taschenbuch, enth. die wichtigsten techn. Vorschriften zur bakteriolog. Laboratoriumsarbeit. 12. A. 8°. VI, 122 S. Würzburg 1908. Lnb. 2.—
136. **Much, H.,** Über humorale u. leukocytaire Bakteriocidine. (Mittlg. aus d. hamburg. Staatskrankenanstalten. Bd. VIII. 7. Heft.) Lex.-8°. 44 S. Hamburg 1908. 1.80
137. **Pies, W.,** Untersuchungen über die Wachstumsgeschwindigkeit der Typhusbazillen in Galle. 8°. 43 S. Diss. Straßburg 1907.
138. **Roß, H.,** Leitfaden der allgemeinen Botanik, Pilzkunde u. Hefereinzucht f. Brauer. gr. 8°. VIII, 154 S. m. 34 Abb. München 1908. Lnb. 5.—
139. **Wandtafeln,** Bakteriologische. Serie I. Allgemeine Bakteriologie. (6 Taf.) Serie II. Pathogene Bakteriologie. (12 Taf.) Hrsg. v. Fr. Lucksch. Leipzig 1908. pro Taf. roh 5.—, pro Taf. aufgezogen 7.50

Agrikultur-Chemie.

140. **Arbeiten** der deutsch. Landwirtschafts-Gesellschaft. Heft 143. Nach welchen Gesetzen erfolgt die Kaliaufnahme der Pflanzen aus dem Boden? Nach Untersuchgn. der herzogl. anhalt. landwirtschaftl. Versuchsstation Bernburg im Auftrage der Dünger-Abteilg. d. deutsch. Landwirtschafts-Gesellschaft bearb. v. H. Wilfahrt, W. Krüger u. a. Lex.-8°. V, 169 S. Berlin 1908. 2.—
141. **Aufsberg, Th.,** Die Prüfung der Milch auf Gehalt u. Käseereitauglichkeit. Im Auftrage des „Milchwirtschaftl. Vereins im Allgäu“ verf. 8°. IV, 72 S. m. 23 Abb. Stuttgart 1908. Kart. 1.20
142. **Bericht** üb. die Arbeiten der k. Moorkulturanstalt im J. 1907. 8°. 183 S. m. 2 Taf. München 1908. 1.50
143. — üb. die Tätigkeit der kgl. agrikulturbotanischen Anstalt in München im J. 1907. (5. Bericht.) Erstattet v. L. Hiltner. 8°. 246 S. München 1908. 1.50
144. **Berichte** des landwirtschaftl. Instituts der Universität Königsberg i. Pr. Hrsg. v. Albert. Tl. X. Bericht üb. das Versuchsfeld der Universität im Waldgarten im J. 1907. Lex.-8°. III, 95 S. m. 1 Taf. Berlin 1908. 2.50
145. **Bücher,** neue, üb. Landwirtschaft. Mitgeteilt Sommer 1908. 8°. 12 S. Leipzig 1908. —.30
146. **Cyclopaedia of American agriculture.** Ed. by L. H. Bailey. Vol. III. 4°. London 1908. 21 sh.
147. **Dochnahl, F. J.,** Weinbau, Rebenkultur u. Weinbereitung. Mit e. Anh. Die Kellerwirtschaft. Hrsg. v. A. v. Babo. 3. A. Leipzig 1908. Lnb. 2.50
148. **Hamm, W.,** Das Weinbuch. Der Wein, sein Wesen u. Werden; Statistik u. Charakteristik sämtlicher Weine der Welt; Behandlg. der Weine im Keller. Bearb. v. A. v. Babo. 3. A. 6. Tausend. Leipzig 1908. 10.—, Lnb. 12.—
149. **Herold, J.,** Die Verbreitung des Weinbaus in Württemberg. 8°. 55 S. Diss. Tübingen 1907.
150. **Heyl, A.,** Die im Herzogtum Sachsen-Meiningen üblichen Fruchtfolgen, unter Berücksichtigung ihrer geschichtlichen Entwicklung. 8°. 158 S. m. 3 Fig. u. 2 Karten. Diss. Jena 1907.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

151. **Jahrbuch** d. deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Hrsg. v. Vorstände. Bd. 23. 1908. 2. Lfg. Lex.-8°. (S. 221—264 m. 1 Bildnis.) Berlin 1908. 2.—
152. **Landwirtschaft**, die, u. die Landwirtschaftspflege in Württemberg. Denkschrift, m. Ermächtigt, der k. Ministerien des Innern u. des Kirchen- u. Schulwesens hrsg. v. der k. Zentralstelle f. die Landwirtschaft. Lex.-8°. XV, 591 S. Stuttgart 1908. 9.—
153. **Lange, G.**, Die Entwicklung der landwirtschaftlichen Verhältnisse, insbesondere der Viehzucht, auf dem Rittergute Bersdorf in Schlesien von 1740 bis zur Gegenwart. 8°. 104 S. m. 1 Tab. Diss. Halle 1907.
154. **Leiningen, W. Graf zu**, Die Waldvegetation praecalpiner bayerischer Moore, insbesondere der südlichen Chiemseemoore. Eine Studie über die Abhängigkeit der Holzarten von den Bodenverhältnissen des Moores mit Berücksichtigung der Mooraufforstung. 8°. 79 S. m. Taf., Profilen u. Kart. Hab. München 1907.
155. **Martiny, B.**, Vorprüfung neuer milchwirtschaftl. Geräte der 21. Wanderausstellung der D. L.-G. zu Düsseldorf 1907. (Arbeiten d. deutsch. Landwirtschafts-Gesellschaft, H. 144.) Lex.-8°. V, 68 S. m. Abb. Berlin 1908. 2.—
156. **Matenaers, F. F.**, Campbells Anleitung zur zweckmäßigen Bodenbearbeitg. als Grundlage f. alle Fruchtbarkeit. gr. 8°. IX, 137 S. m. 22 Abb. Berlin 1908. Lnb. 4.—
157. **Mitteilungen** der landwirtschaftl. Institute der kgl. Universität Breslau. Hrsg. v. K. v. Rümker. Bd. IV. 4. Heft. Lex.-8°. III, 152 S. m. 7 Taf. Berlin 1908. 8.—
158. **Molisch, H.**, Über e. einfaches Verfahren, Pflanzen zu treiben. (Warmbadmethode.) gr. 8°. 31 S. m. 2 Taf. Akad. Wien 1908. 1.50
159. **Müller, K.**, Die Notwendigkeit des Hopfenschutzes u. die Mittel zur Verhinderung des Mißbrauches der Provenienzbezeichnung. gr. 8°. 15 S. Saaz 1908. 1.20
160. **Müller, L.**, Die Landwirtschaft auf dem Hunsrück unter besonderer Berücksichtigung des Kreises Simmern. 8°. 277 S. Diss. Tübingen 1906.
161. **Ohlmer, W.**, Über den Einfluß der Düngung und der Bodenfeuchtigkeit bei gleichem Standraum auf die Anlage und Ausbildung der Ähre und die Ausbildung der Kolbenform beim Göttinger begrannten Squarehead-Winterweizen. 8°. 105 S. m. 2 Fig. u. 6 Taf. Diss. Göttingen 1907.
162. **Ostertag u. Th. Henkel**, Melkbüchlein. (Schriften des deutsch. milchwirtschaftl. Vereins, Nr. 37.) gr. 8°. IV, 69 S. m. 64 Abb. Stuttgart 1908. 1.30, gebd. 1.50
163. **Popowitsch, K.**, Über den Einfluß der Futtermittel auf die Beschaffenheit des Fleisches und Fettes bei Schweinen. 8°. 71 S. m. 22 Tab. Diss. Halle 1908.
165. **Schluckebier, J.**, Einfluß des Futterfettes auf das Körperfett bei Schweinen (mit besonderer Berücksichtigung des Verbleibs des Phytosterins). 8°. 51 S. Diss. Münster 1908.
166. **Seidler, L.**, Untersuchungen über die durch Hafer in den einzelnen Vegetationsperioden bewirkte Aufnahme und Abgabe von Nährstoffen. 8°. 95 S. m. Abb. u. Tab. Diss. Königsberg 1908.
167. **Taschenkalender** f. den Landwirt f. d. J. 1909. Hrsg. v. R. u. H. Hitschmann. 31. Jahrg. 8°. III, 56, 160 S. Wien 1908. Lnb. 2.40, Ldrbd. 3.60
168. **Teichert, K. u. M. Eß**, Probemelkungen v. Allgäuer Kühen. Mitteilgn. aus d. milchwirtschaftl. Untersuchungsanstalt im Allgäu zu Memmingen. gr. 8°. 43 S. Leipzig 1908. 1.—
169. **Versuche** über Ackerbewässerung. (Arbeiten der Deutsch. Landw.-Gesellschaft. Heft 141.) Berlin 1908. 2.—
170. **Versuchs-Stationen**, die landwirtschaftlichen, Organ f. naturwissenschaftl. Forschgn. auf dem Gebiete der Landwirtschaft. Bd. 69. 6 Hefte. gr. 8°. Berlin 1908. 12.—
171. **Vieth, P.**, Hilfstafeln f. Milchviehkontrollvereine. Nebst: Kurze Hilfstafeln f. Milchkontrollvereine. Lex.-8°. 15 u. 2 S. Hannover 1908. 1.60

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

172. **Vogeley, K.**, Untersuchungen über die landwirtschaftlichen Betriebsverhältnisse Rheinhessens mit besonderer Berücksichtigung des Weinbaues. 8°. 104 S. Diss. Gießen 1907.
173. **Weigmann, H.**, Über die Organisation u. Einrichtung amerikanischer milchwirtschaftl. Lehranstalten u. Versuchstationen u. Gedanken zu der v. deutsch. milchwirtschaftl. Verein gegebenen Anregung der Gründg. e. Reichsanstalt f. Milchwirtschaft. (Schriften des deutsch. milchwirtschaftl. Vereins. Nr. 36.) gr. 8°. 76 S. m. 13 Abb. Leipzig 1908. 2.40
174. **Wesselhöft, J.**, Obstverwertung. Anleitung zur Behandlg. u. Aufbewahrung des frischen Obstes, zum Dörren, Einkochen u. Einmachen, sowie zur Wein-, Likör-, Branntwein- u. Essigbereitung. aus den verschiedensten Obst- u. Beerenarten. Leipzig 1908. Lnb. 3.—
175. **Wilbrand, F.**, Die Lehre von den landwirtschaftl. Gewerben. N. A. Hildesheim 1908. 2.—

Photographie.

176. **David, L.**, Raadgever voor hen, die de fotografie beoefenen. Naar het deutsch door P. J. G. Nell. 6e druk door A. Boer. Kl. 8°. 287 en 16 blz. Apeldoorn 1908. Fl. holl. 1.50, geb. Fl. holl. 1.90
177. **Dillaye, F.**, Les nouveautés photographiques. Année 1908. La photographie des couleurs par les plaques autochromes, complément annuel à la théorie, la pratique et l'art en photographie. 8°. 160 p. Paris 1908.
178. **Eder, J. M.**, Jahrbuch f. Photographie u. Reproduktionstechnik f. das J. 1908. 22. Jahrg. Halle a. S. 1908. 8.—, Lnb. 9.50
179. **Hansen, F.**, Die photographische Industrie Deutschlands. 8°. III, 48 S. m. 1 Taf. Halle a. S. 1908. 2.—
180. **Lüppe-Cramer**, Kolloidchemie u. Photographie. 8°. VII, 154 S. m. Abb. u. 3 Taf. Dresden 1908. 5.—, Lnb. 5.80
181. **Schmid, J. F.**, Das Photographieren. Ein Ratgeber f. Amateure u. Fachphotographen bei Erlerng. u. Ausüb. dieser Kunst. Bearb. v. R. Herget. 2. A. 8°. VIII, 463 S. m. 123 Abb., 6 Tab. u. 1 Farbdr. Wien 1908. 6.—, gebd. 6.80
182. **Traube, A.**, u. **H. Auerbach**, Photographie u. Farbenphotographie. Ihre Geschichte u. Entwicklung. (Handel, Industrie u. Verkehr in Einzeldarstellgn. Bd. 14.) Berlin 1908. 1.—
183. **Ward, H.**, The photographic annual; incorporating the figures, facts and formulae of photography; a guide to their practical use. 4th ed. 303 p. il. tabs. New York 1908. D. 1.—

Technische Chemie.

- Adler, J.**, Theorie der Gerbung. s. Nr. 1.
184. **Adreßbuch** der Feinkeramik, der Glasindustrie u. der Fabriken besserer Wirtschaftsartikel. Berlin 1908. 4.—
- Albert**, Konservieren von Obst, Gemüse u. Fleisch. s. Nr. 123.
- Analyse chimique industrielle.** (Lunge). s. Nr. 59.
- Andés, L. E.**, Beseitigung d. Staubes auf Straßen u. Wegen etc. s. Nr. 124.
185. **Association française pour le développement de l'enseignement technique, commercial et industriel.** Annuaire 1908. 8°. 48 p. Paris 1908.
- Baum, G.**, Kohle u. Eisen in Nordamerika. s. Nr. 71.
186. **Baumann, M.**, Wie reinigt, wäscht u. färbt man Kleider, Wäsche u. s. w. im Hause? Ein prakt. Ratgeber. Berlin 1908. 1.—, gebd. 1.50
- Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

187. **Borchers, W.**, Hüttenwesen. Kurze Übersicht üb. die heut. Verfahren zur Gewinnung der wichtigeren Metalle. Lex.-8°. VII, 192 S. m. 218 Abb. Halle a. S. 1908. 8.—, Lnbld. 8.75
188. **Bottler, M.**, Die Lack- u. Firnisfabrikation. (Monogr. üb. chemisch-techn. Fabrikationsmethoden. Bd. 16.) gr. 8°. IX, 130 S. m. 29 Abb. Halle a. S. 1908. 4.50
189. **Brantweinbrenner, der.** Populäre Zeitschrift f. das gesamte Brennerei-Gewerbe. 28. Jahrg. Juli 1908—Juni 1909. 52 Nrn. 4°. Bunzlau 1908. Vierteljährlich 2.50
190. **Bravetta, E., et G. Parrozzani**, La stabilité des nitrocelluloses et de la poudre sans fumée. 8°. 31 p. Paris 1908. Fr. 1.25
191. **Bücher**, neue, üb. Bau- u. Ingenieurwissenschaft, Mitgeteilt Sommer 1908. 8°. 14 S. Leipzig 1908. —.30
- Campbell, W.**, Gefüge der Metalle. s. Nr. 7.
- Chyzer, B.**, Im ungarischen Tonwarengewerbe vorkommende Bleivergiftungen. s. Nr. 127.
- Collet, H.**, Water softening and purification. s. Nr. 129.
192. **De Sayo y Lomba, F.**, Minas militares terrestres. Lecciones explicadas en la Academia de ingenieros. Tomo I. 8°. Madrid 1908. Pes. 14.—
193. **Escard, J.**, L'électro-sidérurgie, fabrication électrique des fers, fontes et aciers. 8°. 102 p. av. fig. Paris 1908.
194. **Fachschulwesen**, Deutschlands. Hrsg. v. C. Malcomes. II, die Fachschulen f. Textilindustrie Deutschlands. Web-, Spinnerei-, Färberei, Stickerei- u. Wirkschulen. Zusammenstellg. der Lehrziele, Aufnahmebestimmungen, Unterrichtskosten usw. 6. A. 8°. II, 31 S. m. Abb. Berlin 1908. —.80
195. **Ferchland, P.**, Die englischen elektrochem. Patente. Bd. II. Elektrothermische Verfahren u. Apparate, Entladn. durch Gase. (Monograph. über angewandte Elektrochemie. Bd. 32.) gr. 8°. V, 191 S. m. 412 Fig. Halle a. S. 1908. 9.60
196. **Fleury, P.**, Traité pratique de la dorure sur bois, procédé à l'eau, procédé à la mixtion, pour travaux du meuble, du cadre, travaux du bâtiment. 18°. 195 p. av. fig. et pl. Paris 1908.
- Friedländer, P.**, Fortschritte der Teerfarbenfabrikation. s. Nr. 48.
- Galperin-Teytelmann**, Rote Blutkörperchen bei Bleiarbeitern. s. Nr. 93.
197. **Georgievics, G. v.**, Lehrbuch der chem. Technologie der Gespinnstfasern. Tl. II. Gespinnstfasern, Wäscherei, Bleicherei, Färberei, Druckerei, Appretur. 2. A. Wien 1908. 10.—
198. **Glatzel, R.**, Ein Beitrag zum Elmore'schen Extraktionsverfahren. (Aufbereitung v. Erzen m. Zuhilfenahme v. Ölen.) gr. 8°. 77 S. Freiberg 1908. 2.50
199. **Goebel, J.**, Rentabilitäts-Faktoren von Zuckerfabriken. 8°. 57 S. Diss. Rostock 1906.
200. **Graefe, E.**, Laboratoriumsbuch f. die Braunkohlenteer-Industrie. Braunkohlengruben, Braunkohlenteer-Schwelereien u. -Destillationen, Paraffin- u. Kerzenfabriken, sowie Ölgasanstalten. (Laboratoriumsbücher f. die chem. u. verwandte Industrien, Bd. VI.) gr. 8°. IX, 181 S. m. 65 Abb. Halle a. S. 1908. 6.60
201. **Gredinger, W.**, Die Raffination des Zuckers. gr. 8°. 20 Bog. m. 150 Abb. Wien 1908. 10.—, Hlbld. 12.—
- Haitinger, L., u. K. Ulrich**, Verarbeitung von Uranpecherzrückständen. s. Nr. 74.
- Hammerschmidt, W.**, Baumwollindustrie in Rußland. s. Nr. 262.
- Herzog, A.**, Unterscheidung von Baumwolle u. Leinen. s. Nr. 62.
202. **Jahrbuch u. Kalender f. Kohlen-Handel u. -Industrie.** Red. v. O. Polster. 9. Jahrg. Leipzig 1908. Lnbld. 4.—, Lederbd. 6.—
203. — f. Müller. 30. Jahrg. Leipzig 1908. Lnbld. 3.—, Lederbd. 5.—
204. — f. Schlosser u. Schmiede. Begr. v. U. R. Maerz. 28. Jahrg. Leipzig 1908. Lnbld. 2.—, Lederbd. 4.—
205. **Kalender f. die Baumwoll-Industrie.** 30. Jahrg. Leipzig 1908. Lnbld. 3.—, Lederbd. 5.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig

206. **Kalender** für **Sveriges textilindustri** 1908. II. Jahrg. Utgifven af J. Hyberg. 8°. Gothenburg 1908. Kr. 4.75
207. **Kaufhold, M.**, Über Hauptschacht-Förderung m. Koepe-Scheibe. (Sammlg. berg- u. hüttenmänn. Abhandlgn. Heft 21.) gr. 8°. 16 S. Kattowitz 1908. 1.—
208. **Kißling, R.**, Laboratoriumsbuch f. die Erdöl-Industrie. Eine gedrängte Schilderg. der wichtigeren, in der Praxis des Erdölchemikers vorkomm. Untersuchungsmethoden. (Laboratoriumsbücher f. die chem. u. verwandte Industrien, Bd. V.) gr. 8°. X, 82 S. m. 22 Abb. Halle a. S. 1908. 3.—
209. **Krupp, A.**, Die Legierungen. Handbuch f. Praktiker. Enthaltend d. Darstellung. sämtl. Legierungen, Amalgame u. Lote f. d. Zwecke der Metallarbeiter, besond. f. Erzgießer, Glockengießer, Bronzearbeiter, Gürtler, Sporer, Klempner, Gelbzimer, Gold- und Silberarbeiter Mechaniker, Zahntechniker, Vorschriften f. das Färben d. Legierungen u. s. w. 3. A. 8°. 26 Bg. m. 15 Abb. Wien 1908. 5.—, gebd. 5.50
210. **Lauber, E.**, Praktisches Handbuch des Zeugdrucks. II. Suppl.-Bd. Jahresbericht üb. die Fortschritte des Zeugdrucks u. verwandter Industrien. Mercerisation — Bleicherei — Färberei — Appretur der Baumwollstoffe. I. Jahrg. Hrsg. v. A. Sansone. 2. Lfg. gr. 8°. 32 u. 16 S. m. Abb. u. Zeugproben. Leipzig 1908. 2.—
211. **Linke, F.**, Die Malerfarben, Mal- u. Bindemittel u. ihre Verwendg. in der Maltechnik. Zur Belehrg. üb. die chemisch-techn. Grundlagen der Malerei f. Kunstschulen, Kunst- u. Dekorationsmaler. 2. A. Lex.-8°. XII, 122 S. Eßlingen a. N. 1908. 3.50, gebd. 4.—
212. **Longanecker, E. W.**, Practical gas engineer. 6th ed. Anderson, Ind. 1907 (1908). D. 1.—
213. **Marzell, H.**, Grundzüge der Warenkunde f. Handelsschulen u. verwandte Lehranstalten sowie zum Selbstunterricht. Mit e. Anh. Aufgaben-Sammlung nebst Hinweisen auf physikalisch-mikroskop. u. chem. Warenuntersuchgn. 8°. VIII, 190 S. m. 36 Abb. Leipzig 1908. Lnb. 2.75
214. **Metallobearbeitung**, autogene. Zentralblatt f. die Interessen der autogenen Schweiß- und Schneidverfahren. 1. Jahrg. Juli bis Dezember. 1908. 6 Hefte. Lex.-8°. Halle a. S. 1908. 2.50
215. **Mitteilungen** über Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, insbesondere aus den Laboratorien der techn. Hochschulen. 55. Heft. Lex.-8°. III, 78 S. m. Fig. u. 1 Taf. Berlin 1908. 1.—
216. **Möhlau, R. u. H. Th. Bucherer**, Farbenchemisches Praktikum. Zugleich Einführung in die Farbenchemie u. Färbereitechnik. gr. 8°. Leipzig 1908. gebd. ca 10.—
217. **Österreich-Ungarn's Glas-Industrie**. Adreßbuch sämtlicher Glashütten der österr.-ungar. Monarchie m. näherer Bezeichnung ihrer geograph. Lage, Angabe der Fabrikate u. statist. Notizen. Die Glas-Raffinerie-Anstalten, Kurzwaren-Fabriken etc. u. ihre Fabrikate. 11 A. 8°. VI, 334 S. Dresden 1908.
218. **Ott, J.**, Die Fabrikation der Gemüsekonserven. 8°. VIII, 144 S. m. 24 Abb. Wien 1909. 3.—, gebd. 3.80
219. **Papier- u. Druck-Adreßbuch** v. Deutschland. Nachtrags-Ausgabe 1908. Berlin 1908. 5.—
220. **Pianhauser, W.**, Manuel pratique de galvanoplastie. Trad. de l'alle. p. A. Jouve. 8°. XI, 134 p. av. 35 fig. Paris 1908.
- Pilz**, Quecksilberbergbau von Idria in Krain. s. Nr. 77.
- Post**, Chemisch-technische Analyse. s. Nr. 64.
221. **Posthumus, N. W.**, De geschiedenis van de Leidsche lakenindustrie. I. 8°. Haag 1908. Fl. holl. 7.50
222. **Poulenc, C.**, Les nouveautés chimiques pour 1908. Nouveaux appareils de laboratoire. Méthodes nouvelles de recherches appliquées à la science et à l'industrie. 8°. VIII, 354 p. av. 200 fig. Paris 1908. Fr. 4.—
223. **Protokoll** d. Verhandlungen des Vereins deutscher Portland-Zement-Fabrikanten (Eingetr. Verein.) am 26. bis 28. II. 1908. gr. 8°. 452 S. m. Abb. u. 6 Taf. Berlin 1908. 3.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

224. **Randau, P.**, Die Fabrikation des Emails u. das Emaillieren. Anleitg. z. Darstellung aller Arten Emaille f. techn. u. künstler. Zwecke u. zur Vornahme des Emaillierens auf prakt. Wege. Für Emailfabrikanten, Gold- u. Metallarbeiter u. Kunstindustrielle, 4. A. 8°. VIII, 240 S. m. 19 Abb. Wien 1908. 3.—, gebd. 3.80
- Redmayne, R. A. S.**, Modern practice in mining. s. Nr. 78.
- Règliments** sur les mines de l'Oberbergamt de Dortmund. s. Nr. 79.
225. **Royle, H. M.**, Chemistry of gas manufacture; a practical manual for the use of gas engineers, gas managers and students. 8°. 15, 328 p. il. col. pls. New York 1908. D. 4.50
226. **Sege**, gesammelte Schriften. Hrsg. auf Veranlassung des deutschen Vereins f. Ton-, Zement- u. Kalkindustrie. E. V. u. a. 2. A. gr. 8°. XV, 930 S. m. Abb. u. Bildnis. Berlin 1908. Hlbfrz. 21.50
227. **Soliman, G.**, Etirage, tréfilage, dressage des produits métallurgiques. 16°. 164 p. av. fig. Paris 1908.
228. **Sorge, R.**, Tiefbohrtechnische Studien über Ölgruben-Betrieb u. Spülbohrung. Hrsg. v. H. Sorge. gr. 8°. 159 S. m. Fig. u. Bildnis. Berlin 1908. Lnb. 6.—
229. **Statistik** des Bergbaues in Österreich f. d. J. 1907. Als Fortsetzung des statist. Jahrbuches des k. k. Ackerbau-Ministeriums. 2. Heft. „Der Bergwerksbetrieb Österreichs“. 1. Lfg. Die Bergwerksproduktion. Hrsg. v. k. k. Ministerium f. öffentl. Arbeiten. gr. 8°. 208 S. Wien 1908. 3.—
230. **Technologia chemiczna** ogólna podług dr. S. Schultza. Z. 189. rycinami i tablicami w tekście. Opracowana zbiorowo, wydana przez Miklaszewskiego. 8°. str. V, 455, VII. Warszawa 1907. R. 3.25
231. **Voller, A.**, Das Grundwasser in Hamburg. Mit Berücksichtg. der Luftfeuchtigkeit, der Lufttemperatur, der Niederschlagsmengen und der Flußwasserstände. 16. Heft. Beobachtungen aus d. J. 1907. 4°. 7 S. m. 4 Taf. Hamburg 1908. 3.—
232. **Wachsen, O.**, Alphabetisches Verzeichnis sämtl. gesetzl. geschützter Wertzeichen der Warenklasse 2 u. 42. Arzneimittel u. Verbandstoffe f. Menschen u. Tiere, Drogen, Tier- und Pflanzenvergiftungsmittel, Konservierungs- u. Desinfektionsmittel unter Berücksicht. sämtl. Änderungen u. Löschungen bis Ende Dezember 1907. 1 Nachtrag. Lex.-8°. 16 S. Berlin-Charlottenburg 1908. 2.50
233. **Wade, B. J.**, Secondary batteries; their theory, construction and use. 8°. 502 p. London 1908. 10 sh. 6 d.
234. **Werner, B.**, Internationales Handbuch f. die Brauerei-Industrie. Unter besond. Berücksicht. der Zoll- u. Handelsverhältnisse f. Bier. Zusammenstellung der Ein- und Ausfuhrzölle von Bier in allen Kulturländern der Welt nach dem Stande vom 1. Juni 1908 nebst den wichtigsten zolltechn. Bestimmungen. Berlin 1908. Kart. 2.80
235. **Wienecke, C.**, Kritische Betrachtungen über die Versuche mit Balken aus Eisenbeton. Lex.-8°. 110 S. m. 153 Abb. Diss. Berlin-Charlottenburg 1908.
236. **Wettendorfer, G.**, Praktische Anleitung zur gesamten Destillierkunst. Mit gründlichen Angaben über Schnellfabrikation sämtl. geist. Getränke auf kaltem Wege u. ohne Apparate, wobei besonders die gangbarsten gewöhnl. u. ordinären Branntweine berücksichtigt sind. Ferner genaue Abhandlg. über Likörfabrikation, Beschaffenheit des Wein-geistes, Kochen des Zuckers u. Färbung der Ware. 8°. 96 S. Wien 1908. 1.40
- Wurtz, A.**, Supplément au dictionnaire de chimie pure et appliquée. s. Nr. 28.
237. **Zabel, Jahr- und Adreßbuch** der Zuckerfabriken Europas f. die Kampagne 1908/09. Hrsg. v. Zentralblatt f. die Zuckerindustrie. Bearb. v. C. A. Schallehn. 39. Jahrg. gr. 8°. 44, 191 u. 49 S. m. 1 Bildn. Magdeburg 1908. Lnb. 4.—
- Zeitschrift f. Chemie u. Industrie der Kolloide.** s. Nr. 29.
- Zeuner, G. A.**, Technical thermodynamics. s. Nr. 31.

238. **Zipser, J.**, Die textilen Rohmaterialien u. ihre Verarbeitung zu Gespinsten. (Die Materiallehre u. die Technologie der Spinnerei.) Ein Lehr- u. Lernbuch für textile, gewerbl. u. höhere techn. Schulen, sowie zum Selbstunterrichte. Tl. II. Die Verarbeitung der textilen Rohstoffe zu Gespinsten. 2. Hälfte. Die Verarbeitung der tierischen u. mineralischen Rohstoffe. 2. A. Wien 1908.

4.50

Lehrbücher.

- Association française pour le développement de l'enseignement technique** etc. s. Nr. 185.
239. **Bissing, F. W. de**, Sur l'histoire du verre en Egypte. 8°. 11 p. Paris 1908.
240. **Bosscha, J.**, Leerboek der natuurkunde. II. Warmte en moleculaire krachten. 2e druk, bewerkt door H. A. J. Valkema Blouw. gr. 8°. 12, 252 S. m. 116 Fig. Leiden 1908. Fl. holl. 1.90
241. **Bryk, E.**, Kurzes Repetitorium der Chemie. Zum Gebrauche f. Mediziner, Pharmazeuten, Lehramtskandidaten, Chemiker, Landwirte u. A. I. Anorganische Chemie. (Breitensteins Repetitorien. Nr. 7.) 5 A. 8°. IV, 244 S. Leipzig 1908. 2.40, Lmbd. 2.85
242. **Bunge, G. v.**, Text-book of organic chemistry for medical students. Tr. with additions by R. H. A. Plimmer. 8°. 8, 260 p. New York 1907. D. 1.20
243. **Cano de Rueda, G.**, Apuntes de física y química contestando al programa vigente de oposiciones para ingreso en el cuerpo de telegrafos. 8°. Segovia 1908. Pes. 8,50
244. **Danneel, H.**, Principi di elettrochimica teorica. Trad. di A. Mazzucchelli. 8°. p. VI, 190. Bologna 1908. L. 4.—
245. **Darstellung v. Gaslammen mit vollständiger u. unvollständiger Verbrennung.** 60 × 80,5. 1 farb. Taf. auf Karton. München 1908. 2.50
246. **Jablczyński, K.**, Systematyczne ćwiczenia laboratoryjne z Chemii nieorganicznej. Wedlug H. W. Hillyera. 8°. Warszawa 1907. R. 1.—
247. **Lorentz, F.**, Die Elektrizität als Naturkraft u. Kulturmacht. Bd. I. Grunderscheinungen u. Anwendg. des elektr. Stromes. Eine Einführung in die Elektrotechnik. Zum Gebrauche f. Lehrer, f. den Unterricht an Gymnasien, Realschulen, gewerbl. Fortbildungsanstalten u. zum Selbstunterricht. 8°. VIII, 84 S. m. 39 Fig. u. 1 Taf. Langensalza 1908. Kart. 150
248. **Methoden**, Die, der organischen Chemie. Ein Handbuch f. die Arbeiten im Laboratorium. Hrsg. v. Th. Weyl. Lfg. 1. Leipzig 1908. 3.—
249. **Peters, R.**, Chemie f. Zollbeamte. gr. 8°. XX, 180 S m. Abb. Annaberg 1908. á Lmbd. 5.—
250. **Ramsay, W.**, Moderne Chemie. I. Tl. Theoretische Chemie. Deutsch v. M. Huth. 2. A. 8°. V, 158 S. m. 9 Abb. Halle a. S. 1908. 2.—, Lmbd. 2.50
251. **Rimbach, E.**, Kleines Physikalisch-Chemisches Praktikum. Einführungsübungen f. den Gebrauch im chem. Unterrichts-Laboratorium. Bonn 1908. 4.—
252. **Russell, J. B.**, Notes on elementary chemistry. Pupils ed. 4°. London 1908. In wrapper 2 sh. 6 d.
253. — Notes on the teaching of elementary chemistry. Teachers ed. 8°. 112 p. London 1908. 2 sh. 6 d.
254. **Scheid, K.**, Leitfaden der Chemie. (Schmeils naturwissenschaftl. Unterrichtswerk.) Unterstufe. gr. 8°. V, 113 S. m. Abb. Leipzig 1908. gebd. 1.40
255. **Volckmar, E.**, Lehrgang der Chemie auf methodischer Grundlage. gr. 8°. IV, 55 S. Gießen 1908. —60, gebd. —80
256. **Woollatt, G. H.**, Laboratory Arts. A teachers handbook. 8°. 204 p. with diagrs. London 1908. 3 sh. 6 d.

Historisches und Vermischtes.

257. **Bausor, H. W.**, An introductory course in chemistry. 8°. VI, 268 p. London 1908. 2 sh. 6. d
258. **Berichte** des Verbandes der Laboratoriums-Vorstände an deutschen Hochschulen. 10. Heft. (20. IX. 1908.) gr. 8°. 77 S. Leipzig 1908. 2.—
259. **Bücher**, neue, üb. Naturwissenschaft u. Mathematik. Mitgeteilt Sommer 1908. 8°. 23 S. Leipzig 1908. —30
260. **Curtius, Th.**, u. **J. Rissom**, Geschichte des chem. Universitäts-Laboratoriums zu Heidelberg seit der Gründg. durch Bunsen. 40×30 cm. V, 56 S. m. Abb., 1 Taf. u. 3 Plänen. Heidelberg 1908. Lnb. 9.—
261. **Drescher, A.**, Der Aufbau des Atoms u. das Leben. gr. 8°. IV, 115 S. Gießen 1908. 2.—
262. **Hammerschmidt, W.**, Geschichte der Baumwollindustrie in Rußland vor der Bauernemanzipation. 8°. XII, 124 S. Diss. Straßburg 1906.
263. **Harnack, E.**, Das Gift in der Dramatischen Dichtung u. in der antiken Literatur. Ein Beitrag zur Geschichte der Giftkunde. Leipzig 1908. 3.—
264. **Helios**. Abhandlg. u. Mitteilgn. aus dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftl. Vereins des Reg.-Bez. Frankfurt (Oder). Hrsg. v. H. Roedel. Bd. 24 u. 25. gr. 8°. IV, 192 S. Berlin 1908. 2.—
265. **Jäger, G.**, Elektrische u. verwandte Erscheinungen in Metallen. (Vorträge d. Vereines z. Verbreitg. naturwissenschaftl. Kenntnisse in Wien. 48. Jahrg. Heft 2.) 8°. 21 S. m. 6 Abb. Wien 1908. —60
266. **Kober, E.**, Die Anfänge des deutsch. Wollgewerbes. gr. 8°. VIII, 113 S. Berlin 1908. 3.—
267. **Renezeder, H.**, Einiges aus dem Kreislauf der Materie: Reinigung u. Verwertg. städtischer Abwässer. (Vorträge d. Vereines z. Verbreitg. naturwissenschaftl. Kenntnisse in Wien. 48. Jahrg. Heft 3.) 8°. 42 S. m. 5 Abb. Wien 1908. 1.—
268. **Stein der Weisen**. Unterhaltung u. Belehrg. aus allen Gebieten des Wissens. Bd. 41. Lex.-8°. 60 Bog. m. 377 Abb. u. 2 Taf. Wien 1908. Gebd. 8.50
269. **Zimmermann, E.**, Die Erfindung u. Frühzeit des Meißner Porzellans. Ein Beitrag z. Geschichte der deutsch. Keramik. Berlin 1908. 20.—, gebd. 22.—

Zeitschriftenschau.

Färber-Zeitung. 19. Jahrg.

Heft 16.* **E. Jentsch**. Die Baumwollfärberei der Zukunft. — **H. Glafey**. Über mechanische Hilfsmittel zum Waschen, Bleichen, Mercerisieren, Färben von Textilgut. — **C. Gavard**. Die Anwendung des Indigo in der Wollenechtfärberei.

Journal für Gasbeleuchtung. 51. Jahrg.

Nr. 35. **K. Bunte**. Retortenöfen und deren Kontrolle. — **A. W. Bone**. Über Verbrennung und pyrogene Zersetzung von Kohlenwasserstoffen.

Nr. 36. **A. W. Bone**. Über Verbrennung und pyrogene Zersetzung von Kohlenwasserstoffen.

Nr. 37. **H. Strache**. Die Einführung des rationellen Verfahrens der Wassergaserzeugung in Deutschland.

Kali, Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze. 2. Jahrg.

Heft 16. **R. Delkeskamp**. Die Entstehung der sulfatfreien Mineralquellen. — **K. Müller**. Portland-, Magnesia- und Hochofen-Zement im Salzbergbau. — Rundscha: Die Zechsteinvorkommen im mittleren Weser-Leine-Gebiet und ihre Beziehung zum südhannoverschen Zechsteinsalzlager. — Zur Frage der Entstehung der Kalisalzlagernstätten. — Neue Laborationsapparate. — Probezieher für gemahlenes und feinkörniges Gut. — Das Kalisyndikat auf der Ausstellung von Baumwoll-Erntebereitungsmaschinen, Berlin 1908. — Die Kunstdüngungsfrage in Ägypten.

Heft 17. **R. Delkeskamp**. Die Entstehung der sulfatfreien Mineralquellen. — **Th. Wolff**. Der

Maschinenkauf auf Abzahlung in der chemischen Industrie. — Rundschau: Zur Frage der Entstehung der Kalisalzlagertstätten. — Über das Vorkommen von Brom und Jod in den Kalisalzlagertstätten. — Rangierwinde Patent Windhoff. — Verfahren zur Herstellung eines nicht wasseranziehenden Düngemittels. — Der Einfluß der Ackerbewässerung auf die Düngung, speziell die Wirkung der Kunstdünger. — Beziehungen zwischen den Eigenschaften des Bodens und der Nährstoffaufnahme durch die Pflanzen.

Österreichische Chemiker-Zeitung. 11. Jahrg.

Nr. 17. Antoine Henri Becquerel †. — A. W. Unger. Über farbige Reproduktion.

Nr. 18. M. Ragg. Die Fortschritte auf dem Gebiete der Lack- und Farben-Industrie im Jahre 1907.

Österr.-Ungar. Zeitschr. f. Zuckerindustrie u. Landwirtschaft. 37. Jahrg.

Heft 3. O. Fallada. Zur Phosphorsäurebestimmung nach der Methode von N. v. Lorenz. — E. Wenzel. Das Rohöl als Heizmaterial der Zukunft in Fabrikbetrieben.

Heft 4. F. Strohmayer. Die Refractometrie zur Kontrolle des Zuckerfabrikbetriebes.

La Revue des Produits Chimiques. 11. Jahrg.

Nr. 16. Crayons pastels gras. (Extension du régime de l'admission temporaire à la paraffine et à la stearine destinées à la fabrication des.) — Méthode d'analyse des pastels gras. — Sulfure de zinc ou mélange de ce sulfure avec d'autres matières colorantes, résistant à l'action de la lumière et des agents atmosphériques et leur procédé de fabrication. — Procédé pour préparer électrolytiquement les chlorates au moyen des chlorures. — Papier métallisé remplaçant l'étain en feuilles.

Nr. 17. Procédé de préparation du camphre en partant du bornéol, de l'isobornéol ou de leurs esters. — Procédé de fabrication à l'aide de la caséine ou du lait maigre d'un produit susceptible d'être substitué à la corne, au celluloid, au caoutchouc et matières analogues dans toutes leurs applications industrielles. — Produits de condensation propres à servir comme succédanés des résines et des laques naturelles. — Papier indéchirable, lavable et imperméable. — Procédé perfectionné de séparation des sels de cobalt et nickel. — Préparation d'acétates de bornéol. — Procédé de métallisation d'objets en bois de toutes sortes. — Procédé de fabrication de produits ressemblant au celluloid. — Perfectionnement dans le traitement de la poix. — Le commerce du camphre à Formose.

Nr. 18. Procédé perfectionné de traitement des minerais contenant du Parnenic. — Nouveau procédé d'ensilage, de désacidage et de dégraissage du feutre en pièce laine et mi-laine. — Procédé de préparation du camphre. — Caoutchouc artificiel. — Procédé de raffinage du pétrole brut et autres hydrocarbures. — Perfectionnements dans la fabrication de l'acide tartrique. — Fabrication de la gomme à effacer au moyen d'une composition à base de gélatine. — Bibliographie (Catalogue international des principales publications périodiques du monde).

Stahl und Eisen. 28. Jahrg.

Nr. 34. Das Brikettieren von Eisenerzen. — B. Neumann. Röchling-Bodenhausers neuer Drehstromofen und weitere Fortschritte in der Elektrostahtlerzeugung. — O. Thallner. Über Materialeigenschaften im Zerreiß-, Kerbreiß- und Kerbschlagversuch. — K. Schiel. Über Kupolöfen für Ofenerzeugung. — A. Schüller. Nickel- und Mangan-Gußeisen.

Nr. 35. C. Kielhorn. Die Winkelprofile im Handelsschiffbau. — G. Hannack. Magnetstahl. — E. Heyn u. O. Bauer. Untersuchung der Bruchenden eines im Betriebe gerissenen Drahtseiles. — A. Schmidt. Eisengewinnung im nördlichen Bayern vor hundert Jahren. — Westhoff. Über Verwendung hochprozentigen Ferrosiliziums in der Eisengießerei. — C. Irresberger. Aus der Praxis in- und ausländischer Eisen- und Stahlgießereien.

Nr. 36. J. Treuheit. Die Gießerei der Firma Ehrhardt & Schmer, G. m. b. H., in Schleifmühle-Saarbrücken. — F. W. Hinrichsen u. S. Taczak. Über die Koksausbeute von Steinkohlen. — G. Rauter. Sparfüllung für Wärmespeicher. — J. Castner. Über die Wirkungsweise der Panzergeschosse. — Titan im Gußeisen. — A. Haarmann. Holzschwelle oder Eisenschwelle. Ein Nachwort.

Nr. 37. C. Brisker. Über den Brennstoffverbrauch beim Hochofenbetriebe. — J. Treuheit. Die Gießerei der Firma Ehrhardt & Schmer, G. m. b. H., in Schleifmühle-Saarbrücken.

Nr. 38. Zum 50 jährigen Jubiläum der Ilse der Hütte. — E. Jagsch. Die neuen Werksanlagen der Cargo Fleet Iron Company in Middlesbrough.

Tonindustrie-Zeitung. 32. Jahrg.

Nr. 104. P. G. Straßmann. Ein Beitrag zur Kenntnis der Salzglasur mit Berücksichtigung einiger im Brennbetriebe oft wiederkehrender Fehler.

Nr. 106. Störmer. Welcher Eisenbestimmung ist bei der Untersuchung feuerfester Waren der Vorzug zu geben?

Nr. 107. Hirsch. Über Flüchtigkeit der Kieselsäure.

Nr. 111. Die Mikrographie und die Konstitution des Zementes.

Wochenschrift für Brauerei. 25. Jahrg.

Nr. 34, 35, 36, 37, 38. R. Heinzelmann. Die Gärbottiche mit Zubehör.

Zeitschrift für das gesamte Brauwesen. 31. Jahrg.

- Nr. 37. C. J. Lintner u. Chr. Wirth. Über die Bestimmung der diastatischen Kraft des Malzes und von Malzextrakten. — P. Jakob u. E. Rausch. Die Technologie des Farbmalz Brennens.
 Nr. 38. E. Glimm. Verhältnis der Diastase zur Zuckermenge bei der Keimung der Gerste. — P. Jakob u. E. Rausch. Die Technologie des Farbmalz Brennens.

Zeitschrift für angewandte Chemie. 21. Jahrg.

- Heft 33. A. Eichengrün. Der nichtbrennende Cellit-Kinematographenfilm. — G. J. Beltzer. Der gegenwärtige Stand der Kunstseideindustrie. — H. Kionka. Die pharmakologischen Wirkungen der Methylnormorphine. — P. Kraus. Besprechung neuer Farbstoffe und Musterkarten für Färberei und Druckerei. — M. Neumann. Entgegnung bez. der Zweiteilung der Gloverfunktion.
 Heft 34. L. M. Wohlgenuth. Zur Auslegung des Artikels 4 der Pariser Übereinkunft. — E. O. von Lippmann. Chemisches bei Marco Polo. — B. Neumann. Das Metallhüttenwesen im Jahre 1907. — L. Gutmann. Gasentwicklungsapparat nach Erper. — H. Stoltzenberg. Filtrierspirale.
 Heft 35. M. Dennstedt u. R. Bünz. Die Gefahren der Steinkohle. — B. Neumann. Das Metallhüttenwesen im Jahre 1907. — G. Schwalbe. Zur Chemie der Sulfidzellstoffbleiche. — L. Paul. Verbesserte Darstellungsmethode des durch Verschmelzen von salzs. Salz der Meldolabase mittels Resorcin entstehenden Farbstoffs. — H. Fleißner. Geruch beim Schlag. — W. A. Dyes. Das neue englische Patentgesetz.
 Heft 36. Hauptversammlung des Vereins deutscher Chemiker in Jena am 10. bis 13. Juni 1908.
 Heft 37. Hauptversammlung des Vereins deutscher Chemiker in Jena am 10. bis 13. Juni 1908.

Zeitschrift für anorganische Chemie. Bd. 59.

- Heft 3. J. M. van Bemmelen. Nähere Betrachtungen über die von G. Tschermak angenommenen Kieselsäuren. — G. Brügelmann. Die Kristallisation der alkalischen Erden, insbesondere des Kalkes, aus ihren Nitraten. — M. Kohn. Ein einfaches Verfahren zur Bestimmung des Halogens im Quecksilberchlorid sowie im Quecksilberbromid. — W. Biltz. Notizen über Schmelzen und Sublimieren einiger Sulfide. — W. v. Lepkowski. Über den Einfluß der Abkühlungsgeschwindigkeit auf die Zusammensetzung gesättigter Mischkristalle. — K. Lewkonja. Über die Legierungen des Kobalts mit Zinn, Antimon, Blei, Wismut, Thallium, Zink, Cadmium, Chrom und Silicium. — A. S. Ginsberg. Isomorphismus der Calcium- und Manganbisulfate. — S. F. Zemczuzny u. S. W. Belinsky. Kobalt-Zinnlegierungen. — A. Thiel. Notiz betr. die Stärke der zweiten Stufe von Phenolcarbon- und Phenolsulfonsäuren.

Zeitschrift für physikal. Chemie. Bd. 63.

- Heft 5. G. Just. Die Reaktion zwischen Ferricyankalium und Jodkalium. — H. v. Jüptner. Verdampfstudien. — H. W. Woudstra. Über die innere Reibung kolloidaler Silberlösungen. — R. Abegg. Zu Herrn van Laars Antwort. — Ernst Cohen. Physikalisch-chemische Studien am Zinn VII. — Philip Blackman. Eine einfache Methode der Dampfdichtebestimmung. II. Teil.
 Heft 6. H. L. Callendar. Über Dampfdruck u. osmotischen Druck konzentrierter Lösungen. — Emil Baur. Über ein Modell der Kohlensäureassimilation. — A. Thiel u. H. Roemer. Vergleichende Untersuchungen über Basizität und Stärke von Säuren und Phenolen.

Bd. 64.

- Heft 1. Ernst Cohen u. J. W. Commelin. Osmotische Untersuchungen. Erste Mitteilung. — Max Trautz u. Karl Theodor Volkmann. Der Temperaturkoeffizient chemischer Reaktionsgeschwindigkeiten. I. — Erich Lehmann. Über das Verhältnis von Absorption und Empfindlichkeit bei photographischen Präparaten. — Theodore W. Richards u. Howard Mathews. Über elektrisches Heizen bei der fraktionierten Destillation.

- Heft 2. Friedrich Kohlrausch. Über gesättigte wässrige Lösungen schwerlöslicher Salze. II. Teil: Die gelösten Mengen mit ihrem Temperaturgang. — J. Livingston R. Morgan u. Eric Higgins. Das Gewicht fallender Tropfen und die Tate'schen Gesetze. Bestimmung von Molekulargewichten und kritischen Temperaturen von Flüssigkeiten mittels der Tropfengewichte. II. — Theodore W. Richards u. Allan Winter Rowe. Eine neue Methode zur Bestimmung der spezifischen Wärmen von Flüssigkeiten. — Boland von Szyskowski. Ein neues Verfahren zur Kalibrierung von Kapillarröhren. — Joh. Plotnikow. Die photochemische Oxydation des Jodwasserstoffs durch Sauerstoff. (Fortsetzung II.) — A. Bogojawlensky u. N. Winogradow. Über das Verhalten von Schmelz- und Klärungskurven flüssiger Kristalle und ihrer Mischungen. Zweite Mitteilung. — Werner Schmidt. Untersuchungen über von trocknenden Ölen ausgehende Strahlungserscheinungen. — A. Bogojawlensky u. N. Winogradow. Über die spezifischen Wärmen und Schmelzwärmen der isomorphen Substanzen und ihrer Mischungen.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 2. Jahrgang.

- Heft 2. Robertson. Einige kritische Bemerkungen zur Theorie der Adsorption. — Höber u. Chassin. Die Farbstoffe als Kolloide und ihr Verhalten in der Niere vom Frosch. — Freundlich u. Neumann. Zur Systematik der Farbstofflösungen. — Herzog. Über die Diffusion von Kolloiden. II. — Gukon. Über die Beeinflussung der Viskosität der Kolloide durch Elektrolyte. — v. Weimarn. Über die Darstellung sogenannter kolloid-amorpher Bildungen gut kristallisierbarer und gut wasserlöslicher Salze der erdalkalischen Metalle. — Spiro. Über Ionenwanderung im heterogenen System.

- Heft 3. Loeb. Über den Mechanismus der Agglutination. — Ricevuto. Ein Beitrag zur Kenntnis der Gerbprozesse. — Galeotti u. Giampalmo. Über die Löslichkeitsverhältnisse des Zeins

in verschiedenen Lösungsmitteln. — **Duclaux.** Die Filtration kolloider Lösungen. — **Lüppe-Cramer.** Über das Silbergel in den photographischen Schichten.

Zeitschrift für Elektrochemie. Bd. 14.

Nr. 33. **Luther.** Photochemische Reaktionen. — **Trautz.** Chemilumineszenz. — **A. Byk.** Elektrochemische und elektromagnetische Theorien der photochemischen Prozesse. — **Stobbe.** Die Photochemie organischer Verbindungen. — **Schaum.** Anwendung der Photochemie auf die Photographie. — **W. Scheffer.** Mikroskopische Untersuchung photographischer Schichten. — **A. v. Hübl.** Die Farbenphotographie. — **J. Wiesner.** Anwendung photochemischer Lichtmessungen zur Ermittlung des Lichtgenusses der Pflanzen. — **M. Le Blanc.** Der monomolekulare Verlauf der Ammoniakzersetzung durch stille elektrische Entladung. Entgegnung an Herrn Robert Pohl.

Nr. 34. **N. Lewis.** Die Bestimmung der Ionenhydratation durch Messung von elektromotorischen Kräften. — **R. Wegscheider.** Über den Farbumschlag des Phenolphthaleins. — **F. Haber u. R. Le Rossignol.** Die Lage des Ammoniakgleichgewichtes. — **H. Wegelius.** Über den Einfluß der Konzentration auf die Optimumtemperatur der elektrischen Leitfähigkeit der schwachen Elektrolyte mit negativer Dissoziationswärme. — Patentliteratur: Auszüge aus deutschen Patent-schriften. Auszüge aus englischen Patenten.

Heft 35. **B. Brauner.** Üb. d. Stellung d. Elemente d. seltenen Erden im period. System. — **A. Skrabal.** Zur Reaktionsstufenregel. — **V. Rothmund.** Üb. Löslichkeitsbeeinflussung. — **M. Trautz.** Beiträge z. Thermodynamik d. Sulfurylchloridgleichgewichtes. — **M. Bodenstein.** Messung von Gasgleichgewichten. — **W. Nerst.** Zur Theorie d. elektr. Nervenreizung. — **B. Weiss.** Über pyrophore Legierungen. — **C. Doelter.** Üb. Dissociation im festen Zustande. — **W. Löb.** Üb. d. Einwirkung d. stillen Entladung auf feuchten Stickstoff u. feuchtes Stickoxyd. — **H. Goldschmidt.** Neue Thermireaktionen.

Nr. 36. **G. Pollacci.** Über Azotierung von Calciumcarbid. — **W. Biltz.** Über die Ausflockung kolloidaler Lösungen innerhalb galvanischer Ketten. — Patentliteratur: Auszüge aus englischen Patenten.

Nr. 37. **H. Goldschmidt.** Über Alkylierungsgeschwindigkeiten. — **A. v. Antropoff.** Argon als Begleiter radioaktiver Zirkonminerale. — **L. Lichtenstein.** Über die Azoentwicklung. — **F. Weigert.** Über chemische Lichtwirkungen. III. Ozonzersetzung durch Licht. — **E. Abel.** Jod-Jodionen-Katalyse des Wasserstoffsperoxyds. — **O. Sackur.** Passivität in saurer Lösung. (Nach Versuchen von J. Alvares.) — **E. Reiß.** Anwendungen der Refraktometrie in der Physiologie und Pathologie des Menschen. — **H. Paweck.** Die Herstellung von Radium aus Uranpecherz. — **J. Billitzer.** Studien über die elektrische Doppelschicht. — **E. Abel.** Vorlesungsversuch zur Demonstrierung des Massenwirkungsgesetzes.

Nr. 38. **R. Ruer.** Zur Passivität des Platins. — **A. Lottermoser.** Über Kolloide. — Patentliteratur: Auszüge aus englischen Patenten.

Zeitschrift für Farbenindustrie. 7. Jahrg.

Heft 16. **N. Gaidukov.** Ultramikroskop. u. mikrospektralphotometrische Untersuchung der Spinnfasern.

Heft 17. **M. Battegay.** D. Reductionssätze auf Indigo. — **K. Raczkowski.** D. Reserviren v. Indanthrenfarbstoffen. — **Ph. Wagner.** Neues üb. d. Zerlegung d. Sulfuricinölsäure mit verdünnten Säuren.

Zeitschrift für Spiritusindustrie. 31. Jahrg.

Nr. 33 u. 34. **O. Mohr.** D. Kohle als Kraftquelle in der Brauerei.

Nr. 37. **E. Lühder.** D. Atmung d. Malzes u. d. hierbei eintretenden Stärkeverluste.

Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. 1907.

September. **C. A. Browne.** Chemische Analyse u. Zusammensetzung amerikanischer Honige. — **F. Bates.** Bemerkungen üb. d. Quarzkeilcompensationssaccharimeter m. veränderlicher Empfindlichkeit.

Zement und Beton. 7. Jahrg.

Nr. 34. Die Vorläufer des Betonbaues in Amerika. — Überblick über die heutige Zementwareindustrie. (Schluß.) — **J. v. Bük.** Fortschritte der österreichischen Zementindustrie. — **O. Leuprecht.** Graphische Berechnung steifer Rahmen für lotrechte Belastung.

Nr. 35. Telegraphenstangen aus Eisenbeton. — **E. Krügermeyer.** Der Autopalast zu Bremen. — Etwas, was man leicht vergißt. — Die neue Hafenanlage der Stadt Spandau. — Der Kunststeinausschuß im Schoße des Deutschen Betonvereins E. V.

Nr. 36. Stationsgebäude aus Stampfbeton. — Eisenbeton-Stadion der Universität Syrakus. — Etwas, was man leicht vergißt. — Die Uferbefestigung bei der neuen Hafenanlage der Stadt Spandau. — Zwei neuere Mischmaschinen.

Nr. 37. Bockbrücke aus Eisenbeton. — **Wernecke.** Versuche über Rostsicherheit der Einlageisen. — **A. Wolfsholz.** Instandsetzung eines beschädigten Brückenpfeilers im Kaiser Wilhelm-Kanal. — **P. Gödel.** Graphische Ermittlung der Spannungen in Eisenbetonkörpern mit ringförmigem Querschnitt. — **G. Schellenberger.** Betonschüttung unter Wasser. — Eisenbahnbrücke aus Eisenbeton in Hackensack, N. J. — Wein- und Bierbehälter aus Beton.

Nr. 38. **F. G. Perkins.** Zwei Eisenbetonbrücken. — Betonfachmänner! Auf nach München! — **P. Gödel.** Die Villa Figari in Genua. — Die Friedrichstraßen-Passage in Berlin. — **A. Wolfsholz.** Zementeinpressung beim Dichten von Tunnels. — **H. Urbach.** Grubenfeuch Sand.

Hochschulnachrichten.

Hablitiiert. Dr. B. Glatzel, Charlottenburg, Techn. Hochschule, für Physik. — Dr. B. Hönigsmid, Prag, Deutsche Universität, für Chemie. — Dr. E. Lehmann, Charlottenburg, Techn. Hochschule, für Photochemie; Dr. W. Guertler, ebenda, für chemische Gleichgewichtslehre. — Dr. E. Meyer, Zürich, Universität, für Physik.

Ernannt. Dr. St. Meyer, Wien, Universität, zum a. o. Professor für Physik, — Dr. J. Pollak, ebenda, zum a. o. Professor für Chemie. — Prof. D. Vorländer, Halle, zum o. Professor für Chemie.

Zurückgetreten. Der Agriculturchemiker Prof. R. Heinrich, Rostock.

Gestorben. Henri Becquerel, Paris. — Prof. Mascart, Paris.

Rezensionen und Anzeigen.

Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden Bd. XI
Der Dampf in der chemischen Technik. Von W. Mombert, Reg.-Baumeister, mit einem Vorwort von Regierungsrat von Hering, 26 Abbildungen, Halle a. S. Wilhelm Knapp, 1908. Mk. 3,60.

Der Verf. führt uns auf dem engen Raum von 104 Seiten ein weitverzweigtes Hilfsmittel der chem. Technik in größtmöglicher Vollständigkeit vor Augen, ohne dabei in die naheliegende Gefahr einer trockenen Aufzählung von Tatsachen zu verfallen. Die abgerundete und durchsichtige Art der Darstellung zeugt vielmehr von einer liebevollen Durchdringung des Gegenstandes und bietet dem in der Technik stehenden Chemiker oder Ingenieur eine vielfach anregende Lektüre, dem Studierenden eine sicherlich willkommene Einführung in ein Gebiet, aus dem er meist nur gelegentlich sporadische Kenntnisse sich anzueignen in der Lage ist.

Den Absichten der „Monographien . . .“ entsprechend, die wesentlich für den angehenden Techniker bestimmt sind, hätte sich vielleicht der theoretische Teil, Physik des Dampfes, als zu den Aufgaben der Hochschulen gehörend, erübrigt, denn auch bei meisterhafter Darstellung der Gesetze des gesättigten Dampfes, des 1. Hauptsatzes der Wärmethorie und der Gasgesetze, auf nur 6 Seiten, muß die Exaktheit der Deduktionen Schaden leiden, und andererseits sollte man das hierfür nötige Maß physikalischen Wissens bei einem Diplom-Ingenieur oder einem Dr. phil. voraussetzen dürfen. Das Streben nach Vereinfachung führt z. B. auf Seite 5 zu der Gleichsetzung einer Wärmemenge mit einer Temperatur, was denjenigen, die an das Rechnen mit Dimensionen gewöhnt sind, unsympathisch sein muß. Zeile 5 von unten müßte die Zahl 427, wie aus den folgenden Ableitungen hervorgeht, mit $1/A$ anstatt mit A bezeichnet werden. Die französisch geschriebenen Erläuterungen auf den Fig 20 und 21 (S. 83 und 85) nützen zwar etwas heterogen in dem Buche an, dienen aber vielleicht manchem als willkommene Bereicherung seines Sprachschatzes. Seite 84, Zeile 16 und 17 von unten, müssen die Bezeichnungen „Leichtsiedende“ und „Schwersiedende“ sinngemäß vertauscht werden. Von nicht zu unterschätzender Bedeutung sind neben zahlreichen Abbildungen gerade für den Chemiker die wohl gelungenen Skizzen und Zeichnungen, welche den Ausdrucksmitteln des Ingenieurs ihre hervorragende Schärfe und Klarheit verleihen, und viele Leser werden sich unserem Wunsche anschließen, diese Skizzen etwa in dem zeitgemäßen Kapitel „Die Dampfturbine“ bei einer Neubearbeitung noch vermehrt zu sehen. Rühmend hervorheben möchten wir auch die zweckmäßig ausgewählten Literaturnachweise.

Wer das Buch aus der Hand legt, wird nicht nur sachlichen Nutzen daraus gezogen, sondern auch eine ästhetische Befriedigung empfunden haben, die durch die obigen unwesentlichen Ausstellungen nicht beeinträchtigt wird. R. A.

The experimental Data of the quantitative measurements of the electrolytic migration: by J. W. Mc Bain. Proc. of the Washington Academy of Sciences. Bd. IX. July 1907.

Den Inhalt dieses Heftes bildet eine vorzügliche, von einem genauen Kenner des Gebietes zusammengestellte Übersicht über elektrolytische Überführungsverhältnisse. Sie ist historisch angeordnet, beginnt mit dem Jahre 1814 und reicht bis Ende 1905. Dem durchweg kritisch behandelten Material ist eine kurze, ebenfalls gründliche theoretische Einleitung vorausgeschickt. D.

Elektroanalytische Schnellmethoden. Von Dr.-Ing. A. Fischer. Die chemische Analyse 4/5 Bd. 394 S. mit 41 Figuren und 126 Tabellen. Stuttgart, F. Enke. 1908. Preis 9,40 Mk.

Das neue, starke Heft des großen, nützlichen Werkes beschäftigt sich mit Theorie und Praxis der Elektroanalyse. Der Verfasser ist ein Schüler von Classen und hat auf diesem Gebiete selbst gearbeitet. Wie hiernach zu erwarten, ist der praktische Teil des Buches, in dem Apparate beschrieben und die für jedes Metall zu beachtenden speziellen Vorschriften gegeben werden, recht wohl gelungen und wird, wie auch der Verfasser in der Vorrede wünscht, jedenfalls zur Verbreitung der vielfach sehr bequemen und genauen elektroanalytischen Verfahren beitragen. Der einleitende theoretische Teil behandelt die allgemeinen Grundlagen der Metallabscheidung durch den Strom und des Effektes der für die Schnellarbeit unerläßlichen Rührung. Hier ist manche Stelle verbesserungsbedürftig. Dazu gehören besonders die Erläuterungen über Zersetzungsspannung, welche gewisse wichtige Richtigstellungen in älterer Zeit begangener Fehler nicht berücksichtigen, und die ebenfalls lückenhafte Behandlung der Theorie der Abscheidung und Auflösung bei Diffusion durch ruhende Schichten. Die auf eine Le Blancs Arbeit begründete Theorie der Ionenbildungsgeschwindigkeit wird (Seite 34) mit größerer Bestimmtheit vorgetragen, als sich durch die Tatsachen rechtfertigen läßt. Den einen Passus dabei hat der Referent überhaupt nicht verstanden. Es kann auch nicht als gerechtfertigt anerkannt werden, daß Verf. den Wasserstoff von Lösungen, in denen dessen aktuelle Ionenkonzentration gering ist, in Analogie zu komplexen Ionen komplex nennt.

Der Brauchbarkeit des Buches wird durch solche Stellen nicht viel Abbruch getan, da ja der praktische Teil bei weitem der Wichtigere ist. Aber ein wenig besser hätte der theoretische doch geraten können. D.

Jahrbuch der organischen Chemie. Von Dr. Julius Schmidt. A.-O. Professor an der Techn. Hochschule Stuttgart. I. Jahrgang. Die Forschungsergebnisse und Fortschritte im Jahre 1907. 392 Seiten. Stuttgart, F. Enke, 1908. Preis 12 Mk.

Zu den vielen bereits bestehenden Referierorganen der Chemie tritt hier abermals ein neues. Der durch ausgedehnte literarische Tätigkeit bekannte Verfasser betont in der Vorrede die Notwendigkeit einer kurzen, übersichtlichen, nur wichtiges Material umfassenden Berichterstattung und verweist auf das bedrohliche Anschwellen des „Centralblattes“, daß trotz seiner vortrefflichen Organisation und Leitung in der Tat nicht dem Ideal der Übersichtlichkeit entspricht, weil es das wegen des riesigen Materials, über das es berichten muß, nicht kann. Es wird freilich unbillig viel an chemischer Literatur produziert, und die Redaktion des Zentralblattes würde gewiß froh sein, wenn sie sich um die 50 Prozent unserer Abhandlungen nicht zu kümmern brauchte, die überflüssig sind.

Das vorliegende Buch enthält die Publikationen des Jahres 1907, soweit sie zugänglich waren, in kurzer, kritischer, und nach Materien geordneter Darstellung. Im allgemeinen Teil werden Analysenmethoden, physikalische Eigenschaften und Strukturlehre behandelt, der spezielle, etwa 90 Prozent des Ganzen ausmachende Teil zählt die neuen Stoffe und deren Gewinnung auf, unter beständigen Hinweisen auf allgemeine Gesichtspunkte.

Die Bearbeitung des Stoffes scheint, nach einzelnen Proben zu schließen, sehr sorgfältig zu sein, und so wird wohl das neue Registerwerk seine Freunde finden. Lange kritische Diskussionen sind vermieden, und demzufolge gewährt

manche Seite die Unterhaltung, die man sich durch Aufstellung der Frage machen kann, was wohl in nächsten Bande an dieser Stelle stehen wird. Es läßt sich da und dort vermuten, daß man im Jahre 1908 das Gegenteil der Erregenschaft des Vorjahres für richtig halten wird. D.

Die englischen elektrochemischen Patente. Von Dr. P. Ferchland. 1. Band: Elektrolyse. Monograph. üb. angew. Elektrochemie. XXIX. Bd. Halle, W. Knapp, 1907. Preis 9 Mk.

Im Anschluß an eine früher publizierte Zusammenstellung deutscher Patente gibt Verf. hier englische. In dem ca. 160 Seiten starken, mit vielen Textbildern und ausführlichem Register versehenen Hefte sind ca. 1000 Patentauszüge vereinigt. Einleitend wird eine kurze Übersicht des englischen Patentwesens gegeben, von der jedoch gleich befürchtet wird, daß sie sehr bald teilweise veraltet sein dürfte. Die inzwischen erfolgte Erledigung des damals dem Parlamente vorliegenden Gesetzentwurfes bestätigt die Voraussage des Verfassers. Doch hat das nichts weiter zu bedeuten, da die deutsche Industrie an einigen Neubestimmungen so lebhaft Interesse genommen hat, daß das neue Gesetz ohnehin bei uns recht bekannt geworden sein wird. D.

Elektrochemie. II. Teil. Experimentelle Elektrochemie, Meßmethoden, Leitfähigkeit, Lösungen. Von Dr. Heinrich Danneel. Sammlung Götschen Nr. 253. Leipzig, G. J. Götschen, 1908. Preis 0,80 Mk.

Dieser zweite Teil des kleinen Buches verdient dasselbe Lob wie der erste, über den früher berichtet wurde. Auch hier hat der Verfasser es sehr gut verstanden, das Wichtigste des großen Gebietes auszuwählen und unter Berücksichtigung der neuesten Fortschritte in seiner leichtverständlichen und eindringlichen Weise darzustellen, und hat dem mit 26 Figuren und mehreren Tabellen ausgestatteten Buch ein ausführliches Register beigelegt. An einigen Stellen sind Kleinigkeiten zu verbessern, im Ganzen ist das Buch sehr empfehlenswert. D.

Thermoelemente und Thermosäulen. Ihre Herstellung und Anwendung. Von Prof. Dr. Franz Peters. 184 Seiten mit 192 Figuren. Monographien üb. angew. Elektrochemie. XXX. Bd. Halle, W. Knapp, 1908. Preis 10 Mk.

Den größten Teil des Heftes macht eine ausführliche und anscheinend sehr gründliche Beschreibung der als Stromquellen benutzten Thermosäulen aus. Es werden Konstruktionen und Nutzeffekte der zahlreichen Formen mitgeteilt. Die Ausgaben über Thermoelemente für Temperaturmessung sind wesentlich kürzer gehalten. D.

Kolloidchemische Studien am Eiweiß. Von W. Pauli. Verl. v. Th. Steinkopff, Dresden, 1908.

Dieser Vortrag gibt einen kurzen Überblick über die neuesten Untersuchungen des Verf., und Ausblicke auf die weitere Entwicklung der Kolloidchemie des Eiweiß. Es bedeutet einen sehr großen Fortschritt, daß der Verf. mit dem bekanntlich von ihm zuerst gewonnenen amphoteren Eiweiß arbeitet, welches so salzfrei ist, daß es keine Kataphorese zeigt. Dadurch wird es möglich, den Einfluß kleiner Salzkonzentrationen auf die Hitzgerinnung, Zähigkeit u. a. m. zu untersuchen; anscheinend genügt die Annahme einer Adsorption der Salze am Eiweiß, um die beobachteten Erscheinungen zu erklären. Bei höheren Konzentrationen sind die Salzwirkungen immer noch sehr verwickelt. Ein besonders glücklicher Griff ist es auch, daß der Verf. die Beeinflussung der Zähigkeit von Eiweißsolen durch Zusätze untersucht; denn sie erweist sich als ein sehr charakteristisches und feines Kriterium für die Veränderung der Sole; so erhöhen Säuren und Alkalien in kleinen Konzentrationen die innere Reibung sehr stark, während die Salze sie erniedrigen; ein Zeichen, daß H' und OH' dank der amphoteren Natur des Eiweiß eine besondere Rolle spielen.

Mit Recht hebt der Verf. schließlich hervor, daß der Einfluß der Elektrolyte in der organischen Welt auf ihrer Wechselwirkung mit den Eiweißstoffen des Plasmas beruhen dürfte. H. F.

Einführung in die Kolloidchemie; ein Abriß der Kolloidchemie für Studierende, Lehrer und Fabrikleiter. Von V. Pöschl. Verl. v. Th. Steinkopff, Dresden, 1908.

Die Aufgabe einer solchen Darstellung wäre es, das Verhalten und die Eigenschaften der Kolloidlösungen, soweit sie experimentell gut bekannt und grundsätzlich wichtig sind, dem Leser möglichst greifbar vorzuführen. Das Heftchen erfüllt diese Aufgabe nicht ganz: im Abschnitt „Darstellung der Hydrosole“ könnte die ausführliche, historische Besprechung der Darstellungsmethoden der Hydroxydsole wegbleiben; dafür wäre mehr über die theoretisch bedeutsamen Arbeiten Bredigs und wenigstens etwas über die Svedbergs zu sagen. Auch den Abschnitt „die neueren Anschauungen über die Natur des Kolloidzustandes“ würde man gern vermissen, da es doch kaum möglich ist, in so kurzer Form die verwickelten, allgemeinen Anschauungen klar darzustellen; an diesem Orte wären besser weitere Eigenschaften der Sole und Salze (Kataphorese, katalytische Wirkung, Beeinflussung der Sol-Gelumwandlung durch Salze u. a. m.) etwas ausführlicher besprochen worden.

Das Heftchen ist aber lebendig geschrieben; und vor allem verdient erwähnt zu werden, daß der Verf. mit Recht auf den stetigen Übergang „wahre Lösung — kolloide Lösung — Suspension“ Gewicht legt. H. F.

Export-Anzeiger

der

gesamten chemischen Industrie.

Verlag: L. A. Klepzig, Leipzig.

~~~~~  
**Gelangt zur Verbreitung über die ganze Erde.**

Erscheint wöchentlich 1 mal, abwechselnd in deutscher, englischer  
französischer und deutscher, spanischer und russischer Sprache

===== zu gleicher Zeit. =====

**Übersetzung der Inserate wird kostenlos geliefert. Probeabzüge** sofort nach Eingang der Unterlagen

===== ohne Verpflichtung zur Insertion. =====





# Theodor Steinkopff

Verlagsbuchhandlung, Dresden.

- Pauli**, Kolloidchemische Studien am Eiweiß.  
**Jordis**, Kritik der Grundlagen einer Theorie der Kolloide.  
**von Weimarn**, Eine Modifikation der Wo. Ostwald'schen Systematik der Kolloide.  
**Ostwald**, Einige Bemerkungen zur Systematik der Kolloide.  
**Lottermoser**, Beiträge zur Kenntnis des Hydrosol- und Hydrogelbildungsvorganges.  
**Lüpbo-Cramer**, Über das Silbergel in den photographischen Schichten.  
**Robertson**, Einige kritische Bemerkungen zur Theorie der Adsorption.  
**Höber** und **Chassin**, Die Farbstoffe als Kolloide und ihr Verhalten in der Niere vom Frosch.  
**Freundlich** und **Neumann**, Zur Systematik der Farbstofflösungen.  
**Herzog**, Über die Diffusion von Kolloiden II.  
**Gokun**, Über die Beeinflussung der Viskosität der Kolloide durch Elektrolyte.  
**von Weimarn**, Über die Darstellung sogenannter kolloid-amorpher Bildungen gut kristallisierbarer und gut wasserlöslicher Salze der erdalkalischen Metalle.  
**Spiro**, Über Ionenwanderung im heterogenen System.  
**Loeb**, Über den Mechanismus der Agglutination.  
**Ricevuto**, Ein Beitrag zur Kenntnis der Gerbstoffe.  
**Galeotti** und **Giampalmo**, Über die Löslichkeitsverhältnisse des Zeins in verschiedenen Lösungsmitteln.  
**Duclaux**, Die Filtration kolloider Lösungen.  
**Lüpbo-Cramer**, Über das Silbergel in den photographischen Schichten.

—○—

Diese große Anzahl Originalarbeiten, daneben viele Referate, Bücherbesprechungen und Patentbeschreibungen etc. bilden den Inhalt der ersten drei Hefte des III. Bandes der **Kolloid-Zeitschrift**.

Sie können daraus ermessen, was die seit 1. Juli 1908 in **erweiterter Form** erscheinende K.-Z. quantitativ und qualitativ bietet!

## Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide (Kolloid-Zeitschrift)

Wissenschaftliche und technische Rundschau für das Gesamtgebiet der Kolloide

herausgegeben von

**Dr. WOLFGANG OSTWALD**

Privatdozent an der Universität Leipzig

Monatlich erscheint ein Heft im Umfange von durchschn. 3 Bog. (48 S.) | ca. 20 Bogen bilden einen Band.  
Preis des Bandes **M. 12.—**

Probehefte sowie ausführliches Autoren- und Sachregister werden **kostenlos** geliefert.



## Wir bieten in sauberen, gut erhaltenen, antiquarischen Exemplaren an:

|                                                                                              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Liebig's Annalen d. Chemie u. Pharmacie. Bd. 1-348, 1832-1906. Gebd.                         | 3650.— |
| Annales de chimie et de physique. 1789—1905. Gebd.                                           | 2800.— |
| Archiv für die ges. Physiologie des Menschen und der Tiere. Bd. 1—106. 1866—1905.            | 1575.— |
| Archives de biologie. Vol. 1—17. 1880—1902. Reli.                                            | 550.—  |
| Bericht über die Fortschritte der Eisenhüttentechnie. Jahrg. 1—36. 1866—1904 (ca. 600.—)     | 400.—  |
| Berichte der Deutschen chem. Gesellschaft. Jg. 1-39. 1868-1906. Gbd.                         | 685.—  |
| — — Jahrg. 4—33. 1871—1900.                                                                  | 450.—  |
| Biedermann's Centralbl. f. Agrikulturchemie. Jg. 1—35. 1872—1905.                            | 600.—  |
| Brockhaus Konvers.-Lexikon. 14. A. (Neue rev. Jup.-Ausg.) 17 Bde. Gebd. (204.—)              | 110.—  |
| Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Bd. 1—175. 1826 bis 1905. Gbd.              | 600.—  |
| Centralblatt, Chemisches. Hrsg. v. Arendt. Jahrg. 1—77. 1830 bis 1906. Gbd.                  | 1800.— |
| Centralhalle, Pharmaceutische. Jahrg. 1—46. 1819—1904.                                       | 250.—  |
| Chemiker-Zeitung. Jahrg. 1—30. 1878—1906. Gp.                                                | 460.—  |
| Dingler's Polytechn. Journal. Jahrg. Bd. 1—320. 820—1905. Gbd.                               | 850.—  |
| Encyclopaedia Britannica. 25 vols. Bound.                                                    | 120.—  |
| Reimann's Färberzeitung. Jahrg. 1872—1902.                                                   | 120.—  |
| Gazetta chimica italiana. Tom. 1—35. 1871—1905.                                              | 480.—  |
| Industrie, Die chemische. Jahrg. 1—28. 1878—1905. (ca. 550)                                  | 190.—  |
| Journal de Teinture. Jahrg. 1873—1885 1888—902. No. 36.                                      | 30.—   |
| Journal of the chemical society of London. From 1848 to 1904. Gebd.                          | 1600.— |
| Journal of Franklin Institute. Vols 1—160. 186—1905.                                         | 1200.— |
| Meyer's Konvers.-Lexikon. 5. A. 20 Bde. 1894—1901. Gebd. (200.—)                             | 80.—   |
| Monatshefte für Chemie. Bd. 1—27. 1880-1906.                                                 | 400.—  |
| News, The Chemical. Jahrg. 1—92. 1860—1905.                                                  | 600.—  |
| Philosophical Magazine, Complete set from 1798 p 1903.                                       | 4500.— |
| Poggendorff-Wiedemanns Annalen. M. Beibl. etc. 1824—1905. Gebd.                              | 4800.— |
| — — Neue Folge. Hrsg. v. Wiedemann. 69 Bde. u. 4. Folge v. Drude. Bd. 1—18. 1877—1905. Gebd. | 790.—  |
| — — Wiedemann-Folge. Cptl. 69 Bde. 1877—1899. Gbd.                                           | 600.—  |
| Wagner's Jahresber. d. chem. Technolog. Bd. 1—50. 1855—1905. Gebd.                           | 360.—  |
| Zeitschr. f. Berg-, Hütten- u. Salinenwes. Bd. 1—52. 1854—1904. Gebd.                        | 480.—  |
| Zeitschrift, Krit., für Chemie und Pharmacie. Bd. 1. 3—7 u. N. F. 7 Bde. 1857 bis 1871.      | 200.—  |
| — — Neue Folge. 7 Bde. 1865—1871. Gebd.                                                      | 75.—   |
| Zeitschrift f. analyt. Chemie. Bd. 1—44. 1862—1905. Gbd.                                     | 325.—  |
| Zeitschrift f. angewandte Chemie. Jahrg. 1—19. 1887—1905. (380.—)                            | 240.—  |
| Zeitschrift f. anorgan. Chemie. Bd. 1—53. 1892—1907. Gbd. (504.—)                            | 430.—  |
| Zeitschrift f. physikal. Chemie. Bd. 1—59. 1887—1907. Gbd. (1036.—)                          | 650.—  |
| Zeitschrift f. physiolog. Chemie. Bd. 1—47. 1877—1905. Gbd.                                  | 475.—  |
| Zeitschrift f. Elektrochemie. Jahrg. 1—12. 1894—1906 (240.—)                                 | 180.—  |
| Zeitschrift, Elektrotechnische. Jahrg. 1—26. 1881—1906. (520.—)                              | 170.—  |
| Zeitschrift f. Hygiene u. Infektionskrankheiten. Bd. 1—49. 1886—1905.                        | 625.—  |

Leipzig.

**Buchhandlung Gustav Fock**

Gesellschaft mit beschränkter Haftung.



Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Soeben erschienen:

# Jahrbuch der Chemie

Bericht über die wichtigsten Fortschritte  
der reinen und angewandten Chemie

Unter Mitwirkung von

H. Beckurts-Braunschweig, C. A. Bischoff-Riga, M. Delbrück-Berlin,  
J. M. Eder-Wien, P. Friedlaender-Wien, C. Haeussermann-Ludwigsburg,  
A. Herzfeld-Berlin, K. A. Hofmann-München, G. Keppeler-Hannover,  
J. Lewkowitsch-London, A. Morgen-Hohenheim, B. Neumann-Darmstadt,  
M. Nierenstein-Liverpool, O. Sackur-Breslau, K. Spiro-Straßburg i. E.

Herausgegeben von

**Richard Meyer**-Braunschweig

**XVII. Jahrgang 1907**

Gr. 8°. Geh. M. 16.—, gebd. in Leinwd. M. 17.—, gebd. in Hlbfrz. M. 18.—.

Mit gewohnter Pünktlichkeit erscheint der XVII. Jahrgang des durch Kürze, Übersichtlichkeit und Schnelligkeit seiner Berichterstattung rühmlichst bekannten Jahrbuchs der Chemie, das, von einer Anzahl hervorragender Gelehrten bearbeitet, mit meisterhafter Gründlichkeit seiner hohen Aufgabe gerecht wird, den Gesamtfortschritt der chemischen Wissenschaft und Technik, wie er sich im Laufe eines Jahres vollzogen hat, in regelmäßig wiederkehrenden, zusammenhängenden Berichten kritisch gesichtet zur Darstellung zu bringen.

Meyer's Jahrbuch der Chemie enthält alle wichtigsten und neuesten Errungenschaften der Chemie in knapper, aber doch überall verständlicher Form und hat deshalb für jeden Chemiker, der sich ohne größeren Zeitaufwand mit den Ergebnissen der neueren Forschung vertraut machen will, insbesondere für jeden, der über den mehr oder minder engen Bannkreis seiner Spezialität hinaus die Anschlüsse an andere Gebiete sucht, für den Gelehrten, Studierenden und Praktiker jeder Disziplin und Technik der Chemie, der Pharmazeuten, Physiker und Mediziner, den Lehrer der Naturwissenschaften und die Bibliotheken der höheren Lehranstalten usw. hervorragenden Wert.

**Braunschweig.**

**Friedr. Vieweg & Sohn.**



# Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuererscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der  
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 3.50. Durch jede Buch-  
handlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen  
..... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen. ....



*Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.*

## Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

### Allgemeine Chemie.

270. **Antropoff, A. v.**, Die pulsierende Quecksilber-Wasserstoffperoxydkatalyse. 8°. 80 S. m. 8 Fig. u. 4 Taf. Diss. Heidelberg 1908.
271. **Baly, E. C. C.**, Spektroskopie. Deutsch v. R. Wachsmuth. gr. 8°. XII, 434 S. m. 158 Fig. Berlin 1908. 12.—, Hlbfrz. 14.50
272. **Beutner, R.**, Neue galvanische Elemente. 8°. 54 S. Diss. Karlsruhe 1908.
273. **Bottomley, J. T.**, and **F. A. King**, Thermal radiation in absolute measure at very low temperatures. 4°. London 1908. 2 sh. 6 d.
274. **Boutaric, A.**, Étude théorique des phénomènes de diffraction présentés par des réseaux circulaires et des réseaux rectilignes à traits espacés suivant une certaine loi. 8°. 27 p. av. fig. Tours 1908.
275. **Chéneveau, C.**, Recherches sur les propriétés optiques des solutions et des corps dissous. 8°. 28 p. av. fig. Tours 1908.
- Gebhard, K.**, Einwirkung des Lichtes auf Farben. s. Nr. 553.
276. **Gennerich, G.**, Über die Löslichkeit von Oxalaten in Wasser und Salzsäure. 8°. 46 S. m. 1 Fig. u. 1 Taf. Diss. Hannover 1908.
277. **Gudzent, F.**, Physikalisch-chemische Untersuchungen über das Verhalten der harnsauren Salze in Lösungen. 8°. 30 S. Diss. Leipzig 1908.
278. **Gwyer, A. G. C.**, Über die Legierungen des Aluminiums mit Kupfer, Eisen, Nickel, Kobalt, Blei und Cadmium. 8°. 43 S. m. 6 Fig. u. 4 Taf. Diss. Göttingen 1908.
279. **Herrmann, C.**, Die Brechung und Dispersion des Heliums. 8°. 30 S. m. 5 Fig. Diss. Halle 1908.
280. **Herrmann, W.**, Über partielle Racemie. Spaltung des Tetrahydrochinaldins und Umwandlungstemperatur des r-Tetrahydrochinaldinbitartrats. 8°. 44 S. Diss. Breslau 1908.
281. **Jahresbericht** über die Fortschritte der Chemie u. verwandte Teile anderer Wissenschaften. Für 1901. 9. (Schluß-) Heft. gr. 8°. Braunschweig 1908. 15.—
282. — — Für 1902. 2. Heft. gr. 8°. 240 S. Braunschweig 1908. 12.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig



- Jentzsch, F., Elektronen-Emission von glühenden Metalloxyden. s. Nr. 390.  
 Jung, J., Acetylierung organischer Substanzen. s. Nr. 356.  
 283. Just, G., Physikalisch-chemische Studien an Eisensalzen. 8°. 104 S. m. 4 Fig. Hab. Karlsruhe 1908.  
 284. Kinsky, J. J., Die Elektrizitätsleitung in Metallen und Amalgamen. 8°. 46 S. Diss. Karlsruhe 1908.  
 285. Klason, P., G. v. Heidenstam & E. Norlin, Teoretiska undersökningar rörande kolning af ved. 8°. 2, 17 s. m. 8 pl. Upsala 1908.  
 286. Leder, F., Über die absolute Intensitätsverteilung im kontinuierlichen Grund der Alkalimetallspektren, über die Strahlung der Heiferlampe und des Osmiums. 8°. 30 S. m. 14 Fig. u. 7 Tab. Diss. Kiel 1908.  
 287. Lees, C. H., Bakerian lecture. The effects of temperatures and pressure on the thermal conductivities of solids. Pt 2. The effects of low temperatures on the thermal and electrical conductivities of certain approximately pure metals and alloys. 4°. London 1908. 3 sh. 6 d.  
 288. Marchis, L., La vapeur d'eau surchauffée. 8°. Paris 1908. Fr. 22.50  
 Mardus, G., Raffination von Blei. s. Nr. 317.  
 Meyer, O., Diphenyloxypropiophenon. s. Nr. 372.  
 289. Meyer, T., Über zweidimensionale Bewegungsvorgänge in einem Gas, das mit Überschallgeschwindigkeit strömt. Gr. 8°. 46 S. m. 20 Fig. u. 1 Taf. Diss. Göttingen 1908.  
 290. Moore, B. E., Über die Zerlegung der Spektrallinien von Barium, Yttrium, Zirkon und Osmium im magnetischen Felde. 8°. 49 S. Diss. Göttingen 1907.  
 291. Pier, M., Spezifische Wärme und Dissociationsverhältnisse von Chlor. 8°. 39 S. m. 11 Fig. Diss. Berlin 1908.  
 Pritze, M., Komplexbildung selenhaltiger Salze. s. Nr. 320.  
 292. Ramsay, W., Die edlen und die radioaktiven Gase. Leipzig 1908. 1.40, geb. 1.80  
 293. — Einleitung in das Studium der physikalischen Chemie. Deutsch von M. Iklé. 8°. 83 S. Leipzig 1908. 1.60  
 Schenck, R., Physikal. Chemie der Metalle. s. Nr. 323.  
 294. Schierloh, J. F., Über den Koeffizienten der inneren Reibung von reinem Argon und reinem Helium. 8°. 30 S. m. 5 Fig. Diss. Halle 1908.  
 295. Schwenk, J., Über Esterverseifung an der Kathode. 8°. 49 S. Gießen 1908.  
 296. Sidersky, D., Polarisation et saccharimétrie. 2e éd. 16°. 168 p. av. fig. Paris 1908.  
 297. — Die Dichten der Zuckerlösungen bei verschiedenen Temperaturen berechnet. Lex.-8°. 47 S. Braunschweig 1908. 2.75  
 298. Tiede E., Das Atomgewicht des Stickstoffs. 8°. 39 S. m. 4 Fig. Diss. Berlin 1908.  
 299. Voigt, P. R., Neue Untersuchungen über die Zersetzung des Antimon-Wasserstoffs. 8°. 34 S. m. 5 Fig. Diss. Berlin 1908.  
 300. Weiß, P., P. N. Beck et V. Planer, Chaleur spécifique et champ moléculaire des substances ferromagnétiques. Hystérèse dans les champs tournants. 8°. 40 p. av. fig. Tours 1908.  
 301. Wiemers, F., Osmotische Untersuchungen über Alkalihaloide. 8°. 30 S. Diss. Bonn 1908.  
 302. Wintgen, R., Über den Einfluß der Komplexbildung auf Raumerfüllung und Lichtbrechung in wässrigen Lösungen von Salzen und Säuren. 8°. 90 S. m. 1 Fig. Diss. Bonn 1908.  
 303. Zeitschrift, physikalische. Hrsg. v. E. Riecke u. H. Th. Simon. Red. v. E. Bose. 9. Jahrg. Nr. 19. Lex.-8°. 32 S. m. Abb. Leipzig 1908.  
 Vierteljähr. 6.25, einzelne Nr. — 50

## Anorganische Chemie.

Annalen der Chemie. s. Nr. 329.

Aérostation militaire. Épuration de l'hydrogène. s. Nr. 533.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



304. **Bezold, H. v.**, Zur Kenntniss der Phosphorsulfide. 8°. 42 S. 12 Fig. Diss. Berlin 1908.
305. **Chazanowsky, L.**, Über die Bildung von Jodaten aus chloresäuren und aus bromsäuren Salzen. 8°. 52 S. Diss. Königsberg 1908.
- Eury, J.**, Combinaisons de l'oxyde de mercure avec les pyrazolones. s. Nr. 341.
306. **Faehr, P.**, Über die Reduktion der Metalloxyde der Chromgruppe mittelst Wasserstoffs in der Hochspannungsflamme. 8°. 54 S. m. 3 Taf. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1908.
307. **Friedmann, J.**, Über Zinkcyanid und Zinkalkalidoppelcyanidverbindungen in den Arbeitslösungen des Prozesses der Goldgewinnung und ihren Einfluß auf den Verlauf des Prozesses. 8°. 62 S. m. 10 Fig. Diss. Berlin-Charlottenburg 1908.
- Gennerich, G.**, Löslichkeit von Oxalaten. s. Nr. 276.
308. **Glasenapp, M. v.**, Studien über Stuckgips, totgebrannten u. Estrichgips. Mittlg. aus dem chemisch-techn. Laboratorium des Polytechnikums zu Riga. 8°. III, 50 S. m. 20 Abb. Berlin 1908. 2.50
309. **Gmelin u. Kraut**, Handbuch der anorganischen Chemie. Hrsg. v. C. Friedheim. 7. A. 67. Lfg. Gr. 8°. Heidelberg 1908. 1.80
310. **Guttmann, A.**, Über Wismutoxydulverbindungen. 8°. 40 S. m. 7 Fig. Diss. Breslau 1908.
- Gwyer, A. G. C.**, Legierungen des Aluminiums. s. Nr. 278.
311. **Handbuch der Anorganischen Chemie.** Hrsg. v. R. Aebegg u. F. Auerbach. In 4 Bdn. Bd. II. 1. Abtlg. Die Elemente der ersten Gruppe des periodischen Systems: Wasserstoff, Lithium, Natrium, Kalium, Rubidium, Caesium, Kupfer, Silber, Gold. Leipzig 1908. 24.—, gebd. 26.—
- Hochschild, P.**, Zinkblende. s. Nr. 413.
312. **Holle, W.**, Zur Kenntniss des Borstickstoffes und des Bors. 8°. 39 S. m. 1 Fig. Diss. Berlin 1908.
313. **Holleman, A. F.**, Lehrbuch der Chemie. Autoris. deutsche Ausg. Lehrbuch der unorgan. Chemie f. Studierende an Universitäten u. techn. Hochschulen. 6. A. Gr. 8°. XII, 455 S. m. Abb. u. 2 Taf. Leipzig 1908. Lubd. 10.—
314. **Kasai, S.**, Das Abbinden der Portlandzemente. Lex.-8°. V—VIII u. 48 S. m. Abb. u. 7 Taf. Berlin 1908. 3.—
315. **Lehmann, R.**, Untersuchungen über Zirkonoxyd und seine Verwendung. 8°. 48 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1908.
316. **Levy, R.**, Über die wasserfreie Rhodanwasserstoffsäure und die Persulfocysansäure. 8°. 45 S. Diss. Berlin 1908.
317. **Mardus, G.**, Elektrolytische Raffination von Blei aus borfluorwasserstoffsaurer Lösung. 8°. 56 S. Diss. Berlin-Charlottenburg 1908.
- Nugel, K.**, Betriebslaugen des Cyanidprozesses. s. Nr. 582.
318. **Pietsch, W. H.**, Zur Kenntniss gemischter Luteosalze. 8°. 58 S. Diss. Zürich 1907.
319. **Plato, W.**, Erstarrungserscheinungen an anorganischen Salzen und Salzgemischen. 8°. 52 S. m. 17 Fig. Hab. Danzig 1908.
320. **Pritze, M.**, Über die Komplexbildung selenhaltiger Anionen. 8°. 37 S. Diss. Berlin 1908.
321. **Ringe, O.**, I. Über Wasserstoffsuperoxydbildung. II. Über die Darstellung von Argon aus Luft mit Calciumcarbid. 8°. 51 S. m. 6 Fig. Diss. Berlin 1908.
322. **Saklatwalla, B.**, Phosphoreisen, seine Konstitution. 8°. 31 S. m. 6 Taf. Diss. Berlin-Charlottenburg 1908.
323. **Schenck, R.**, Physikalische Chemie der Metalle. Vorträge über die wissenschaftl. Grundlagen der Metallurgie. Halle a. S. 1908. 7.—, Lnb. 7.75
324. **Schulte, W.**, Über die Abscheidung des Antimons aus seiner Sulfantimoniatlösung. 8°. 75 S. Diss. Berlin-Charlottenburg 1908.
325. **Sondag, W.**, Beiträge zur Kenntniss des Natriumhydrosulfits und der Methionsäure. 8°. 85 S. m. 2 Fig. u. 1 Tab. Diss. Bonn 1907.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



326. **Stadeler, A.**, Beitrag zur Kenntnis des Mangans und seiner Legierungen mit Kohlenstoff. Lex.-8°. 26 S. m. 6 Fig. u. 8 Taf. Diss. Aachen 1908.  
**Voigt, P. R.**, Zersetzung des Antimonwasserstoffs. s. Nr. 299.  
**Wilson, E. B.**, Cyanide processes. s. Nr. 602.
327. **Wolter, L.**, I. Über die Tetrafluoride des Zirkoniums und Zinns. II. Über die Einwirkung von Jod auf Phosphoresquisulfid. III. Über die Bestimmung des Wolframs im Wolframstahl. 8°. 55 S. m. 4 Fig. Diss. Berlin 1908.

## Organische Chemie.

328. **Abel-Musgrave, C.**, Zur Kenntnis der Styrole. 8°. 31 S. Diss. Heidelberg 1907.
329. **Annalen der Chemie**, J. Liebig's. Hrsg. v. E. Erlenmeyer u. a. 361. bis 364. Bd. Je 3 Hefte (361. Bd. 1. Heft 108 S. m. Fig.) Leipzig 1908. 24.—
330. **Bauer, Fr.**, Über die Konstitution der Inosinsäure und die Muskelpentose. 8°. 14 S. Diss. Straßburg 1907.
331. **Bauer, G. A.**, Über die Konstitution der bei der Einwirkung von Schwefelkohlenstoff und Ätzkali auf Ketone entstehenden Verbindungen. 8°. 73 S. Diss. Erlangen 1908.
332. **Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Autoren-Generalregister** über die Jahrgg. 30—40 (1897—1907). Bearb. v. R. Stelzner. Gr. 8°. 200 S. Berlin 1908. 8.—
333. **Beyschlag, H.**, Über die Einwirkung von Schwefel auf Meta-Toluylen-diamin. 8°. 71 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1908.
334. **Brassert, W.**, Über die Fischer-Heppsche Umlagerung. 8°. 67 S. Diss. Berlin 1908.
335. **Bruck, W.**, Studien über 2,4-Dinitro-a-naphtol und Styphninsäure. 8°. 57 S. Diss. Berlin 1908.
336. **Budkewicz, E. v.**, Studien über Triphenylmethanfarbstoffe. 8°. 66 S. Diss. Berlin 1908.
337. **Bühler, L.**, Synthesen mit Blausäuresesquichlorhydrat. 8°. 34 S. Diss. Freiburg 1908.
338. **Dahmen, R.**, Über den Aufbau von Diphenylaminderivaten aus p-Nitrochlorbenzol. 8°. 59 S. Diss. Berlin-Charlottenburg 1908.
339. **Döschner, H. Th.**, Über Pinen- und Camphen-Hydrochlorid. 8°. 37 S. Diss. Berlin 1908.
340. **Ekecrantz, Th. u. A. Ahlqvist**, Zur Kenntnis der Benzoinkondensation. Gr. 8°. 26 S. Berlin 1908. 1.—
341. **Eury, J.**, Etude de quelques combinaisons de l'oxyde de mercure avec les pyrazolones. 8°. 46 S. La Rochelle 1908.
342. **Fleischer, K.**, Zur Kenntnis pentacyklischer Systeme. 8°. 56 S. Diss. Göttingen 1907.
343. **Frenkel, J.**, Über die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Bromacetonphenon. 8°. 42 S. Diss. Heidelberg 1907.
344. **Freylon, G.**, Sur les acides alphacamphoramiques. 8°. 19 p. Paris 1908.
345. **Friedemann, G. E.**, Über die Reduktion partiell hydrierter Benzole. 8°. 39 S. Diss. Heidelberg 1907.
346. **Friedrich, G.**, Die Synthese des  $\beta$ -Coniceïns. 8°. 47 S. u. 3 Tab. Diss. Breslau 1908.
347. **Geiger, W.**, I. Über eine neue Synthese des Serins. II. Über die Anhydride von  $\alpha$ -Amino-N-carbonsäuren. 8°. 35 S. Diss. Berlin 1908.
348. **Geserick, A.**, Zur Kenntnis der Synthese und der Umwandlungsprodukte des Phloroglucintricarbonsäureesters. 8°. 31 S. Diss. Berlin 1908.
349. **Gottlob, K.**, Zur Kenntnis der Kautschukarten. 1. Über Ozonide aus afrikanischen Kautschukarten. 2. Über Einwirkung von salpetriger Säure auf verschiedene Kautschukarten. 8°. 61 S. Diss. Kiel 1908.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



350. **Grimme, C.**, Beiträge zur Kenntnis des Kodeins und seiner Isomeren. 8°. 38 S. Diss. Jena 1908.
351. **Haslinger, C.**, Über die Einwirkung von Äthylamin auf Isatine. 8°. 52 S. Diss. Berlin-Charlottenburg 1908.
- 351a. **Henle, F. W.**, Anleitung für das organisch präparative Praktikum. M. e. Vorrede v. J. Thiele. Gr. 8°. 176 S. m. 43 Fig. Leipzig 1909. 4.60, Lbnd. 5.20
352. **Hercher, R.**, Über das Verhalten von Diazobenzolimid gegen  $\alpha$ -Naphthochinon, Carven und Menthen. 8°. 37 S. Diss. Jena 1908.
- Herrmann, W.**, Partielle Racemie. s. Nr. 279.
353. **Hohenemser, P.**, Über den monomolekularen Succindialdehyd und einige neue Derivate desselben. 8°. 46 S. Diss. Kiel 1908.
354. **Jahr, M.**, Über bicyklische Alkoholbasen mit Brückenbindung. 8°. 40 S. Diss. Jena 1908.
355. **Jochheim, H.**, Zur Kenntnis der Halogenindigotine und ihrer Sulfosäuren. 8°. 52 S. M. 1 Taf. Diss. Darmstadt 1908.
356. **Jung, J.**, Zur Kenntnis katalytischer Wirkungen bei der Acetylierung organischer Verbindungen. 8°. 38 S. Diss. Heidelberg 1907.
357. **Kantorowicz, H.**, Die Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Indigo und arsenige Säure. 8°. 44 S. Diss. Berlin 1908.
358. **Karczag, L.**, Beiträge zur Kenntnis der Methylweinsäuren. 8°. 32 S. Diss. Berlin 1908.
359. **Kay, F. W.**, Über einige Polypeptide der  $\beta$ -Methylisoserins und die Spaltung des  $\alpha$ -Methylisoserins in die optischen Komponenten. 8°. 34 S. Diss. Berlin 1908.
360. **Kropp, W.**, Synthese von Polypeptiden. Derivate der Glutaminsäure und  $\alpha$ -Aminostearinsäure. 8°. 43 S. Diss. Berlin 1908.
361. **La Forge, F. B.**, Über die Isomerie der Carbäthoxyldiglycylglycinerster und die Beständigkeit von N-Carbonsäuren. 8°. 24 S. Diss. Berlin 1908.
362. **Lenz, R.**, Chemische Untersuchungen über Laterit. 8°. 45 S. Diss. Freiburg 1908.
363. **Liebig, H. v.**, Studien in der Tritanreihe. 8°. 136 S. Hab. Gießen 1908.
364. **Linn, C.**, Zur Kenntnis des Cholesterins. 8°. 30 S. Diss. Berlin 1908.
365. **Löhmman, E.**, Studien über den Verlauf der Sandmeyerschen Reaktion bei Bromamidochinolinen. 8°. 40 S. Diss. Freiburg 1908.
366. **Lohr, Fr.**, Über die Phenylhydrazone der Glucose. 8°. 52 S. Diss. Hannover 1908.
367. **Löwenstein, J.**, Erfahrungen über das Verhalten aromatischer Oxykarbonsäuren und Oxyulfosäuren sowie ihrer Ester beim Benzoylieren nach der Schotten-Baumannschen Methode. 8°. 50 S. Diss. Königsberg 1908.
368. **Marx, K.**, Studien über die Tautomerie des Succinylchlorides. 8°. 42 S. Diss. Braunschweig 1907.
369. **Mathias, L.**, Über das unterschiedliche Verhalten der drei Toluidine gegenüber Mucobrom- und Mucochlorsäure und deren Estern. 8°. 78 S. Diss. Freiburg (Schweiz) 1907.
370. **Menz, W.**, Studien über 1-Phenyl  $\Delta^1$ -R-penten-3-on und seine Umwandlungen. 8°. 84 S. Diss. Göttingen 1908.
371. **Merkel, B.**, Zur Kenntnis der Bildung bicyklischer Kohlenstoff- und Kohlenstoff-Stickstoffringe aus Cyklohexanon-2-carbonsäureestern-1. 8°. 63 S. Diss. Göttingen 1908.
372. **Meye, O.**, Über Diphenyloxypropiofenon und über kristallinisch-flüssige Nitroverbindungen. 8°. 29 S. Diss. Halle 1908.
373. **Mühlinghaus, P.**, Beiträge zur Kenntnis der Einwirkung von Fünffachbrom- und Fünffachchlorphosphor auf Phenolalkyläther, aromatische Ester und Phenole. 8°. 55 S. Diss. Freiburg 1908.
374. **Neovius, W.**, I. Versuche zur Darstellung von Diphtaloylcarbazolen. II. Über zwei neue Reduktionsprodukte des Flavanthrens. 4°. 51 S. Diss. Karlsruhe 1908.
375. **Patzschke, F. W.**, Autoxydation und Oxydation von Trichloräthylen. 8°. 39 S. m. 4 Fig. Diss. Halle 1908.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



376. **Pillow, A.**, Zur Konstitution des dimolekulare Benzoylcyanids. 8°. 35 S. Diss. Berlin 1908.
377. **Polack, L.**, Über die Anhydride aromatischer Sulfinsäuren. 8°. 45 S. Diss. Heidelberg 1907.
378. **Rohdich, O.**, Über Kakao. 8°. 41 S. Diss. Jena 1908.
379. **Schleimer, A.**, Synthesen in der Phenanthrenreihe. 8°. 35 S. Diss. Berlin 1908.
380. **Schmidt, J.**, Die organischen Magnesiumverbindungen u. ihre Anwendung zu Synthesen. II. Lex.-8°. 90 S. Stuttgart 1908. 2.40
381. **Schott, E.**, Beiträge zur Kenntnis des Hydroxylamins und Hydrazins. 8°. 71 S. Diss. Heidelberg 1908.
382. **Scott, L.**, I. Abbau in der Kohlehydratreihe durch Elektrolyse. II. Über Jodospongine. 8°. 29 S. Diss. Berlin 1908.
383. **Sogomonoff, S.**, Oxydationsprodukte der  $\alpha$ - und  $\beta$ -Campholennitrile. 8°. 66 S. m. 1 Tab. Diss. Göttingen 1908.
384. **Spitz, C.**, Chinolinderivate des 1,5 Naphtylendiamins. 8°. 29 S. Diss. Darmstadt 1908.
- Strich, M.**, Zerlegung des Bienenwachses. s. Nr. 403.
385. **Stroman, H.**, Über Kohlenwasserstoffe der Geraniolen- und Cyklogeraniolenreihe u. die Bildung von Alkoholen durch Umsetzung von Halogenverbindungen mit wässrigem Kali. 8°. 60 S. Diss. Göttingen 1908.
386. **Trucksaeß, H.**, Über Glaukophansäure. 8°. 49 S. Diss. Berlin-Charlottenburg 1908.
387. **Wilhelm, F.**, Über den Einfluß von ortho-Substituenten auf die Reaktion zwischen Laevulinsäureäthylester, Blausäure und primären Aminen. 8°. 58 S. Diss. Berlin 1908.
- Zeitschrift für Riech- u. Geschmacksstoffe.** Jhrg. I. s. Nr. 604.
388. **Zwergel, E.**, I. Zur Kenntnis der Cyanacetylhydrazine. II. Über Malonylderivate des Benzamidins. 8°. 36 S. Diss. Berlin 1908.

## Radium.

389. **Jauimann, J.**, Untersuchungen über den radioaktiven und elektrischen Zustand der Atmosphäre nach Beobachtungen an der K. B. meteorologischen Hochstation Zugspitze. 4°. 38 S. m. 10 Fig. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1908.
390. **Jentzsch, F.**, Über die Elektronen-Emission von glühenden Metalloxyden. 8°. 46 S. m. 5 Abb. Diss. Berlin 1908.
391. **Schiffner, C.**, Radioaktive Wässer in Sachsen. I. Tl. Freiberg i. S. 1908.

## Analytische Chemie.

392. **Behrens, H.**, Anleitung zur mikrochemischen Analyse der wichtigsten organischen Verbindungen. Heft II. Die wichtigsten Faserstoffe. 2. A. Hamburg 1908. 5.—
393. **Chelle, L.**, Étude sur les méthodes de dosage des éthers dans les vins. 8°. 67 p. Bordeaux 1908.
394. **Clemens**, Methoden u. Bedeutung des Nachweises v. Blut im Stuhle. 8°. 4 S. Leipzig 1908. 1.—
395. **Deram, F. C.**, Etude sur la recherche des fluorures et des fluosels dans les substances alimentaires. 8°. 100 p. Thèse. Lille 1908.
396. **Ehrhardt, R.**, Tabellen zur Berechnung von Kalianalysen. Halle a. S. 1908. Lnb. 3.—
397. **Jahresbericht** über die Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- u. Genußmittel. Bearb. v. H. Beckurts, H. Frerichs u. H. Emde. 17. Jhrg. 1907. Gr. 8°. 170 S. Göttingen 1908. 5.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



398. Klopstock, M., u. A. Kowarsky, Praktikum der klinischen, chemisch-mikroskopischen u. bakteriologischen Untersuchungsmethoden. 2. A. 8°. VIII, 343 S. m. 43 Abb. u. 16 Taf. Wien 1908. Lnb. 5.—
399. Menshutkin, N., Analytische Chemie. 10. A. 1. Bd. 8°. 488 S. Petersburg 1908. Russisch. R. 1.20
400. Paul, Th. u. A. Günther, Untersuchungen über den Säuregrad des Weines auf Grund der neueren Theorien der Lösungen. 2. Abhdlg. Der Säuregrad verschiedener deutscher Weine u. seine Beeinflussung durch Zusatz v. Wasser u. v. Salzen. Lex.-8°. II, 53 S. m. 1 Taf. Berlin 1908. 4.—
401. Segerbloom, W., Laboratory manual of qualitative analysis. 8°. London 1908. 3 sh. 6 d.
402. Strell, M., Über die Fällungsbedingungen für Kupfer und Blei durch Schwefelwasserstoff aus neutralen und salzsauren Lösungen und die Anwendung der gewonnenen Ergebnisse zu einer quantitativen Trennung der beiden Metalle. 8°. 50 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1908.
403. Strich, M., Über analytische Zerlegung des Bienenwachses in seine Componenten. 8°. 39 S. Diss. Heidelberg 1908.
404. Virgin, E. J., Om H. H. Pringsheims metod för kvantitativ bestämning af klor, brom och jod i organiska substanser. 8°. 6 s. Upsala 1908.

## Mineralogische und Geologische Chemie.

405. Bärtling, R., Die nordschwedischen Eisenerzlagertstätten, mit besond. Berücksichtigung ihrer chem. Zusammensetzung u. ihrer bis jetzt nachgewiesenen Erzvorräte. 20 S. m. 2 Fig. Berlin 1908. 1.—
406. Berg-Kalender 1909. 259. Jahrg. Gr. 8°. 83 S. m. Abb. u. Wandkal. Goslar 1908. —25
- Finck, W. C., Water, its origin and use. s. Nr. 633.
407. Flett, J. S., Petrographical notes on the products of the eruptions of may, 1902, at the Soufrière in St. Vincent. 4°. London 1908. 2 sh. 6 d.
408. Flink, G., Bidrag till Sveriges mineralogi. 8°. 80 s. Upsala 1908.
409. Gréau, E., Le fer en Lorraine. 8°. Paris 1908. Fr. 10.—
410. Grosse, E., Petrographische Untersuchung jüngerer Ergußgesteine Mittelitaliens. 8°. 103 S. Diss. Berlin 1908.
411. Groth, P., Chemische Krystallographie. 2. Tl. Die anorgan. Oxo- und Sulfosalze. Gr. 8°. VII, 914 S. m. 522 Fig. Leipzig 1908. Lnb. 32.—
412. Harbort, E., Probleme der Erzlagertstättengeologie. 43 S. Leipzig 1908. 2.—
413. Hochschild, P., Studium an Zinkblende. 8°. 62 S. m. 18 Fig. u. 7 Taf. Diss. Erlangen 1908.
414. König, F., Der Vertrocknungsprozeß der Erde. Leipzig 1908. ca. 3.50
415. Labat, A., Le neptunisme, souvenirs des leçons de mes maitres Daubrée, Hébert, Stanislas Meunier. 8°. 175 p. Paris 1908.
416. Launay, L. de, La conquête minérale. 12°. 391 p. Paris 1908. Fr. 3.50
417. Müllner, A., Geschichte d. Eisens in Inner-Österreich v. der Urzeit bis z. Anfange des XIX. Jahrh. I. Abteilg. Krain, Küstenland u. Istrien. 4. Heft. Lex.-8°. 144 S. m. Abb. Wien 1908. 5.—
418. Oettinger, W., Die Ursachen des Einbruchs von Eisen- u. Mangansalzen in das Breslauer Grundwasser, m. besond. Berücksichtigung der Bodendurchlässigkeit in der Ohle-Öderniederung. Gr. 8°. 117 S. m. 25 Kurven u. 1 Fig. Jena 1908. 3.60
419. Reeks, M., Hints for crystal drawing. With a preface by J. W. Evans. 8°. 20, 148 p. New York 1908. D. 1.10
420. Riemann, C., Die Geologie der deutschen Salzlagertstätten. Gr. 8°. IV, 109 S. Staßfurt 1908. 4.—
- Röse, C., Erdsalzarmut u. Entartung. s. Nr. 647.
- Sachs, A., Technisch nutzbare Minerale. s. Nr. 592.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



421. **Sigmund, A.**, Die Minerale Niederösterreichs. Lex.-8°. XI, 194 S. m. 8 Orig.-Abb. u. 3 Prof. Wien 1909. 6.—
422. **Symons, B.**, Genesis of metallic ores and of the rocks which enclose them. 8°. London 1908. 7 sh. 6 d. with map. 8 sh. 6 d.
423. **Szujski, W. v.**, Galizische Rohölindustrie. s. Nr. 595.
423. **Voit, F. W.**, Übersicht über die nutzabaren Lagerstätten Süd-Afrikas. (S.-A. aus Zeitschrift f. prakt. Geologie. XVI. Jahrg. 1908. Heft 4 u. 5.) M. 9 Fig. u. 1 Taf. Berlin 1908. 2.50

## Physiologische und Medizinische Chemie.

424. **Abderhalden, E.**, Lehrbuch der Physiologischen Chemie. 2. A. Berlin 1908. 24.—, Hbfz. 26.50
425. — Text-book of physiological chemistry. In 30 lectures. Tr. by W. T. Hall and G. Defren. 8°. 13, 722 p. New York 1908. D. 5.—
426. **Baar, G.**, Die Oxalurie vom Standpunkte des praktischen Arztes. Lex.-8°. 88 S. Wien 1908. 2.50
- Bauer, Fr.**, Inosinsäure u. Muskelpentose. s. Nr. 331.
427. **Bendix, K.**, Die tödtlichen Intoxikationen bei Quecksilberkuren. 8°. 30 S. Diss. Leipzig 1908.
428. **Bolduan, C. F.**, Immune sera; a concise exposition of our present knowledge concerning the constitution and mode of action of antitoxins, agglutinins, haemolysins, bacteriolysins, precipitins, cytotoxins and opsonins. 3d ed. 12°. 162 p. New York 1908. D. 1.50
429. **Brandenburg, M.**, Die harnsäurefreie Kost. Ihr Wert u. ihre Zubereitg. Mit e. Einführg. v. S. Möller. 2. A. Gr. 8°. XII, 184 S. Berlin 1907. 2.—, gebd. 2.40
430. **Bredow, F.**, Über die agglutinierende Wirkung des Serums Tuberkulöser auf Typhusbakterien und Tuberkelbazillenemulsion. 8°. 29 S. Diss. Würzburg 1907.
- Cole, S. W.**, Practical physiological chemistry. s. Nr. 611.
431. **Danielewicz, H.**, Klinische Beiträge zur Pyocyanebehandlung. 8°. 71 S. Diss. Bonn 1908.
432. **Diem, L.**, Experimentelle Untersuchungen über die Einatmung von Salpetersäure-Dämpfen. 8°. 50 S. m. 1 Fig. Diss. Würzburg 1907.
433. **Fehling, H.**, Wundinfektion u. Wundbehandlung im Wandel der Zeiten u. Anschauungen. Gr. 8°. 32 S. Gel. Straßburg 1908.
434. **Feigen, H.**, Die Bacterien-Menge des Dünndarms und ihre Beeinflussung durch Antiseptica. 8°. 59 S. Diss. Bonn 1908.
435. **Fichtenmayer, G.**, Über künstliche Ernährung mit Kohlehydraten. 8°. 25 S. Diss. Würzburg 1908.
436. **Filatow, W.**, Die Lehre von den Zellengiften in der Ophthalmologie. Eine experimentelle Untersuchung über den Einfluß der Blutplasmen auf die Augen. 8°. 40 S. m. 14 Abb. Odessa 1908. Russisch.
- Gilbert, A.**, et **P. Carnot**, Bibliothèque de thérapeutique. s. Nr. 499.
437. **Girard, P.**, Facteurs dont dépendent la masse, la forme et la composition chimique quantitative de l'encéphale chez les oiseaux. 8°. 69 S. Thèse. Paris 1908.
438. **Handbuch der Biochemie des Menschen u. der Tiere.** Hrsg. v. C. Oppenheimer. 6. Lfg. Gr. 8°. 176 S. Jena 1908. 5.—
439. **Hartmann, C.**, Zur Jod- und Seiodin-Therapie. 8°. 38 S. Diss. Halle 1908.
440. **Heinrich, J.**, Die Ernährungstherapie bei Konsumtionskrankheiten, m. besond. Berücksicht. der „Odda M. R.“ 8°. 7 S. Leipzig 1908. 1.—
441. **Hervieux, C.**, Recherches biochimiques sur l'indol et l'acide glycuronique. 4°. 198 p. Thèse. Lyon 1908.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



442. Hoffmann, C. A., Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung des Collargols auf Leukocyten und Opsonine. 8°. 21 S. Diss. Leipzig 1908.
443. Kassowitz, M., Der theoretische Nährwert des Alkohols. Vortrag. 8°. 58 S. Berlin 1908. 1.—
444. Khuen, A., Beiträge zur Kenntnis des Mineralstoffwechsels, insbesondere des Kalkes beim Wiederkäuer. 8°. 41 S. Diss. Bonn 1908.
445. Kiltz, H., Versuche über den Substanz-Quotienten beim Tabak und den Einfluß von Lithium auf dessen Wachstum. 8°. 28 S. m. 4 Tab. u. 2 Taf. Diss. Bonn 1908.
446. Kling, Klinisches Rezept-Taschenbuch f. prakt. Ärzte. Sammlg. der an den Kliniken gebräuchlichsten u. bewährtesten Heilformeln. 29. A. Wien 1908. Lnb. 2.—
- Kobert, R., Lehrbuch der Pharmakotherapie. s. Nr. 467.
447. Korff-Petersen, A., Über die Aufnahme der Salicylsäure in das Blut und die Salicylalbuminurie beim Menschen. 8°. 21 S. Diss. Leipzig 1908.
448. Köster, Fettresorption im Darm u. Gallenabsonderung nach Fettdarreichung. Zugleich e. Vorschlag zur Verbesserung der Ölkdr. Gr. 8°. V, 98 S. m. 6 Taf. Leipzig 1908. 8.—
449. Leers, O., Methoden u. Technik der Gewinnung, Prüf. u. Konservierung des zur forensischen Blut- u. bezw. Eiweißdifferenzierung dienenden Antiserums. Berlin 1908. —.80
450. Liebermeister, G., Über intravenöse Strophanthintherapie. (Medizin. Klinik. 4. Jahrg. Beiheft 8.) Gr. 8°. 32 S. m. Fig. Wien 1908. 1.—
451. Medizinal-Index u. therapeutisches Vademecum. Hrsg. v. M. T. Schnierer. 11. Jahrg. 1909. 16°. 32, 472 S. u. Schreibkalender. Wien 1908. Lnb. 2.50
452. Meirowsky, E., Über den Ursprung des melanotischen Pigments der Haut u. des Auges. VIII, 124 S. m. 8 Taf. Leipzig 1908. 10.—
453. Müller, R. V., Über ungewöhnliche Fälle von Sublimatvergiftung. 8°. 32 S. Diss. Leipzig 1908.
454. Orth, J., Über Resorption körperl. Elemente im Darm, m. besond. Berücksicht. der Tuberkelbacillen. Gr. 8°. 16 S. Akad. Berlin 1908. —.50
455. Prohaska, L., Untersuchungen über die Bedeutung der physiologischen Blutbeschaffenheit (Erythrocyten, Leukocyten und Hämoglobin) von Milchkühen. 8°. 92 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1908.
456. Puppe, G., Atlas u. Grundriß der gerichtl. Medizin, unter Benutzg. v. E. v. Hofmann's Atlas der gerichtl. Medizin hrsg. (Lehmann's medizin. Handatlanten. 17. Bd.) 2 Tle. 8°. XVI, 692 S. m. 70 Taf. u. 204 Abb. München 1908. Lnb. 20.—
457. Rave, P., Untersuchung einiger Flechten aus der Gattung „Pseudevernia“ in Bezug auf ihre Stoffwechselprodukte. 8°. 51 S. m. 2 Taf. Diss. Münster 1908.
458. Rein, R., Untersuchungen über den Kältetod von Pflanzen. 8°. 38 S. m. 10 Fig. Diss. Halle 1908.
459. Rezept-Taschenbuch, klinisches, für praktische Ärzte. Sammlung der an den Kliniken gebräuchl. u. bewährtesten Heilformeln. 29. A. 16°. XII, 352 S. Wien 1909. Lnb. 2.—
- Rosenfeld, G., Alkohol bei inneren Krankheiten. s. Nr. 472.
- Scherk, Eisenmedikation. s. Nr. 473.
460. Stodel, G., Les colloïdes en biologie et en thérapeutique. Le Mercure colloïdal électrique. 8°. 274 p. Thèse. Paris 1908.
461. Urano, F., Neue Versuche über die Salze des Muskels. 8°. 38 S. Diss. Würzburg 1907.
- Vageler, P., Mineralische Nährstoffe der Pflanze. s. Nr. 651.
- Wiemers, F., Osmot. Untersuchgn. über Alkalihaloide. s. Nr. 301.
462. Zeitschrift f. physiologische Chemie, Hoppe-Seylers. Hrsg. v. A. Kossel. Bd. 57. 6 Hefte. Gr. 8°. Straßburg i. E. 1908. 12.—



## Pharmaceutische Chemie.

- Ahlberg, K.**, Den svenska farmaciens historia. s. Nr. 629.
463. **Arsenical Waters**, The, of la Bourboule (Puy-de Dôme), France. 8°. 48 p. av. fig. The Chatelles, by Raon-l'Etape (Vosges) 1908.
464. **Barrère, P.**, L'eau alcaline phosphatée dans les troubles dyspeptiques et, en particulier, la constipation. 8°. 11 p. Paris 1908.
- Beckurts, H.**, Analytische Chemie f. Apotheker. s. Nr. 607.
- Beille**, Botanique pharmaceutique. s. Nr. 608.
465. **Debourdeau, L.**, et **J. Camusat**, Travaux de recherches en cours à la source thermale de Grisy située sur la commune de Saint-Symphorien-de-Marmagne (Saône-et-Loire-) découverte d'une station néolithique et d'un captage en bois avec divers objets de l'époque romaine. 8°. 19 p. av. fig. Le Mans 1908.
466. **Dulière, W.**, Guide pratique du pharmacien. 8°. Charleroi 1908. Frs. 10.—
- Holfert, J.**, Volkstümliche Namen der Arzneimittel etc. s. Nr. 638.
467. **Kobert, R.**, Lehrbuch der Pharmakotherapie. 2. A. Gr. 8°. II. Hälfte. (Bogen 21—47 m. zahlr. Tab.) Stuttgart 1908. 11.40
- Komplett 19.40; Lnb. 21.—
468. **Kunz-Krause, H.**, Die Apothekengesetzgebung im Königr. Sachsen. (Jurist. Handbibl. Hrsg. v. M. Hallbauer u. W. Schelcher, Bd. 275.) 8°. XXIV, 539 S. Leipzig 1908. Lnb. 11.—
469. **Montigel, T.**, Vioform bei Knochen- und Gelenktuberkulose. 8°. 39 S. m. 1 Taf. Diss. Bern 1906.
470. **Real-Enzyklopädie der gesamten Pharmazie**. Handwörterbuch f. Apotheker, Ärzte u. Medizinalbeamte. Hrsg. v. J. Moeller u. H. Thomas. 2. A. 11. Bd. Gr. 8°. VIII, 720 S. m. Abb. Wien 1908. 18.—, Hbfz. 20.50
- Rezept-Taschenbuch**, Klinisches. s. Nr. 459.
471. **Roger, P. E.**, Cryoscopie et conductibilités électriques des solutions aqueux pharmaceutiques et des eaux minérales. 8°. 90 p. Paris 1908.
472. **Rosenfeld, G.**, Das Indikationsgebiet des Alkohols bei der Behandlung innerer Krankheiten. Halle a. S. 1908. 1.20
473. **Scherk**, Eisenmedikation in ihrer Beziehung zur Hydrolyse u. Katalyse. (Aus: Reichs-Medizinal-Anzeiger.) 8°. 8 S. Leipzig 1908. 1.—
474. **Société et syndicat des pharmaciens d'Eure-et-Loire**. (Assemblée générale du 24 mai 1908.) 8°. 30 p. Chartres 1908.
475. **Sommer, E.**, Über Emanation u. Emanationstherapie. Gr. 8°. 70 S. München 1908. 2.50
- Stodel, G.**, Les colloïdes en biologie. s. Nr. 460.
476. **Syllwassch, E.**, Die Giftprüfung u. die Konzession zum Handel m. Giften. Anleitung zur Erlangg. der Konzession zum Handel m. Giften; Erläuterugn. f. die Vorbereitg. zur Giftprüfg. 8°. 118 S. Berlin 1908. 1.60
477. **Tachau, H.**, Beiträge zur Lumbalanästhesie mit Stovain. 8°. 36 S. Diss. Göttingen 1908.
478. **Tappeiner, H. v.**, Lehrbuch der Arzneimittellehre u. Arzneiverordnungslehre unt. besond. Berücksicht. der deutschen u. österreichischen Pharmakopie. 7. A. Gr. 8°. VIII, 384 S. Leipzig 1908. 8.—, gebd. 9.25
479. **Tschirch, A.**, Handbuch der Pharmakognosie. 4. Lfg. Gr. 8°. 32 S. m. Abb. u. Taf. Leipzig 1908. 2.—
480. — 5. Lfg. Gr. 8°. 48 S. m. Abb. u. 1 Taf. Leipzig 1908. 2.—
481. **Zörnig, H.**, Arzneidrogen. Nachschlagebuch für den Gebrauch der Apotheker, Ärzte, Veterinärärzte, Drogisten u. Studierenden der Pharmacie. Bd. I. Die in Deutschland, Österreich u. d. Schweiz offizinellen Drogen. Lief. 1. Leipzig 1908. 5.25



## Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

482. **Andés, L. E.**, Die Beseitigung des Staubes auf Straßen u. Wegen, in Fabriks- u. gewerblichen Betrieben u. im Haushalte. Gr. 8°. VIII, 318 S. m. 31 Abb. Wien 1908. 5.—, gebd. 5.80
483. **Arbeiten** aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. (Beihefte zu den Veröffentlichungen des kaiserl. Gesundheitsamtes.) Bd. 29. 1. Heft. Gr. 8°. 275 S. m. 1 Taf. Berlin 1908. 11.—
484. **Bernhard, Fr.**, Untersuchungen üb. die Ursachen der Bildung des Staubes auf Steinschlagstraßen u. üb. Versuche zur Bekämpfung desselben. 63 S. Leipzig 1908. 4.80
- Brandenburg, M.**, Harnsäurefreie Kost. s. Nr. 429.
485. **Breidenbach, H.**, Der Zustand des Mainwassers und der Mainufer oberhalb, unterhalb und innerhalb Würzburgs unter Verwendung chemischer, bakteriologischer u. biologischer Methoden. Würzburg 1908. ca. 3.—
486. **Chamette, A.**, et **E. Rolants**, Recherches sur l'épuration biologique et chimique des eaux d'égout effectuées à l'institut Pasteur de Lille et à la station expérimentale de la Madeleine. 1er supplém. 8°. III, 135 p. av. 31 fig. Paris 1908.
487. **Czaplewski, E.**, Kurzes Lehrbuch der Desinfection als Nachschlagebuch f. Desinfektoren, Ärzte, Medizinal- u. Verwaltungsbeamte unter Zugrundelegung der Einrichtungen der Desinfektionsanstalt der Stadt Cöln. 12°. ca. 11½ Bog. Bonn 1908. Kart. 3.—
488. **Hadlich, R.**, Der Verkehr mit Milch vom Standpunkt der öffentlichen Gesundheitspflege. 2. A. Gr. 8°. 47 S. Bonn 1908. —.60
489. **Hueppe, F.**, Untersuchungen über Zichorie. 8°. 37 S. Berlin 1908. 1.—
- Judson, W. B.**, Road preservation and dust prevention. s. Nr. 567.
490. **Kalender f. Gesundheitstechniker**. Taschenbuch f. die Anlage von Lüftungs-, Zentralheizungs- u. Bade-Einrichtungen. Hrsg. v. H. Recknagel. 13. Jahrg. 1909. München 1908. Ldrbd. 4.—
491. **Leymann**, Die Bekämpfung der Bleigefahr in der Industrie. Ergebnisse des Preisausschreibens der internationalen Vereinigung f. gesetzlichen Arbeiterschutz. Gr. 8°. XV, 257 S. Jena 1908. 5.—
- Müllerbach, H.**, Gesundheitstechnische Nebenanlagen im Fabrikbetriebe. s. Nr. 579.
492. **Saroglou, D.**, De la transmission des microbes par la vaisselle et des dangers que présente la communion selon le rite grec-orthodoxe. 8°. 38 S. Diss. Genf 1907.
493. **Zeitschrift für Fleisch- u. Milchhygiene**. XIX. Jahrg. Berlin 1908. 16.—, vierteljährl. 4.—
494. — für Hygiene u. Infektionskrankheiten. Hrsg. v. R. Koch, C. Flügge u. G. Gaffky. 61. Bd. 2. Heft. Gr. 8°. 132 S. m. 3 Abb. u. 1 Taf. Leipzig 1908. 5.50

## Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

495. **Abel, R.**, u. **M. Ficker**, Einfache Hilfsmittel zur Ausführung bakteriologischer Untersuchungen. 2. A. 8°. 57 S. Würzburg 1909. Durchsch. 1.20
- Bredow, F.**, Wirkung des Serums Tuberkulöser auf Typhusbakterien. s. Nr. 430.
496. **Burk, A.**, Untersuchungen über Bakterien der Coli-Gruppe. 8°. 23 S. m. 3 Tab. Diss. Kiel 1908.
497. **Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten**. 1. Abtg. Medizin-hygien. Bakteriologie u. tier. Parasitenkunde. Hrsg. O. Uhlworm. Originale. 48. Bd. (I. Heft. Gr. 8°. 128 S. m. Abb.) Jena 1908. Kompl. 15.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



498. **Gallo, U.**, Manuale pratico di vinificazione. (I migliori metodi da seguirsi nella fabbricazione dei vini specialmente siciliani.) 16°. XI, 243 p. Milano 1908. L. 2.50
499. **Gilbert, A.**, et **P. Carnot**, Bibliothèque de thérapeutique. Médicaments microbiens. Bactériothérapie, Vaccination, Sérothérapie par Metchnikoff, Sacquépée, Remlinger etc. 8°. 400 p. av. 26 fig. Paris 1908. Kart. Fr. 8.—
500. **Handbuch** der techn. Mykologie. Hrsg. v. F. Lafar. 2. A. 18. Lfg. Jena 1908. 4.—
501. **Hoffmann, F.**, Zur Differenzierung ähnlicher Bakterien durch Züchtung auf farbstoff-, traubenzucker- und sanatogenhaltigen Nährböden, 8°. 46 S. Diss. Giessen 1908.
502. **Kolle, W.**, u. **H. Hetsch**, Die experimentelle Bakteriologie u. die Infektionskrankheiten mit besond. Berücksichtigung der Immunitätslehre. Ein Lehrbuch f. Studierende, Ärzte u. Medizinalbeamte. 2. A. Lex.-8°. XV, 740 S. m. 81 Taf. u. 66 Abb. Wien 1908. 25.—, Hlbfrz. 28.—
503. **Rasp, C.**, Die Einwirkung der Seifen für sich und in Verbindung mit Phenol auf die Bakterien, vom chemischen Standpunkt aus betrachtet. 8°. 23 S. Diss. Bern 1907.
- Saroglou, D.**, Transmission des microbes par la vaisselle etc. s. Nr. 492.

## Agrikultur-Chemie.

- Bericht** der Versuchstation für Zuckerindustrie in Prag f. 1907. s. Nr. 538.
- Bote** der Zuckerindustrie. Jhrg. 1908. s. Nr. 539.
- Boullanger, E.**, Distillerie agricole et industrielle. s. Nr. 540.
504. **Burmester, H.**, Vergleichende Untersuchungen über den Einfluß der verschiedenen Samenbeizmethoden auf die Keimfähigkeit des gebeizten Saatgutes und über ihre pilztötende Wirkung. 8°. 51 S. Diss. Gießen 1908.
- Chancrin, E.**, Le vin. s. Nr. 544.
- Gallo, U.**, Manuale di vinificazione. s. Nr. 498.
505. **Jahrbücher**, landwirtschaftliche. Zeitschrift f. wissenschaftl. Landwirtschaft u. Archiv des kgl. preuß. Landes-Ökonomie-Kollegiums. Hrsg. v. H. Thiel. 37. Bd. III. Ergänzungsbd. Bericht 1 vom Dikopshof. Die Einrichtungen u. die Versuchstätigkeit auf dem zur königl. Landwirtschaftl. Akademie Bonn-Poppelsdorf gehör. Gut Dikopshof in den J. 1905—1907. Von J. Hansen. Lex.-8°. X, 410 S. m. 6 Abb. u. 19 Taf. Berlin 1908. 12.—
506. — 37. Bd. IV. Ergänzungsheft. Arbeiten der kgl. Lehranstalt f. Wein-, Obst- u. Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. Lex.-8°. V, 136 S. m. 2 Taf. u. 12 Textabb. Berlin 1908. 4.—
507. **Jahresbericht** über die Fortschritte auf d. Gesamtgebiete der Agrikultur-Chemie. Dritte Folge. X. 1907. Hrsg. v. Th. Dietrich. Berlin 1908. 28.—
508. — über die Erfahrungen u. Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Landwirtschaft. Zum Gebrauche für praktische Landwirte. Hrsg. M. Hoffmann u. E. Langenbeck. 22. Jahrg. 1907. Braunschweig 1908. Lnb. ca. 10.—
509. — der Landwirtschaftskammer für die Provinz Hannover. Für das Jahr 1907/08. Hannover 1908. 1.—
510. — über die Untersuchungen u. Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Zuckerfabrikation. Begr. v. K. Stammer. Hrsg. v. J. Bock. Gr. 8°. 47. Jahrg. 1907. Braunschweig 1908. Lnb. ca. 14.—
- Kiltz, H.**, Substanz-Quotient beim Taback. s. Nr. 445.
511. **Laur, E.**, Landwirtschaftliche Betriebslehre f. bäuerliche Verhältnisse. Lehrbuch f. d. Unterricht an landwirtschaftlichen Schulen der Schweiz. 2. A. Aarau 1908. Lnb. 4.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



512. **Mentzel u. v. Lengerke**, Landwirtschaftlicher Hilfs- u. Schreib-Kalender. 62. Jahrg. 1909. Hrsg. v. H. Thiel. 2 Tle. 8°. VII, 184 u. 545 S. m. Fig. u. 1 Karte. Berlin 1909. Lnb. 2.50, Ldr. 3.—
513. **Pillai, N. K.**, Untersuchungen über den Einfluß der Düngung und anderer Faktoren auf die Tätigkeit der Mikroorganismen des Bodens. 8°. 99 S. Diss. Leipzig 1908.
514. **Preyer, W. D.**, Die russische Zuckerindustrie. Ein Beitrag zur Lehre von den Syndikaten. 8°. Etwa 15 Bog. m. 1 Diagr. Leipzig 1908. ca. 6.—
515. **Schneider**, Lehrbuch d. Landwirtschaft. Verf. im Auftrage des hohen k. k. Ackerbau-Ministeriums f. Ackerbauschulen u. verwandte Anstalten sowie f. den Gebrauch des prakt. Landwirts. 7. A. Hrsg. v. E. Baier. Gr. 8°. XII, 422 S. m. 248 Abb. Wien 1908. 5.50, Lnb. 6.—
516. **Schneider, K.**, Die Milchwirtschaft im kleinbäuerlichen Betriebe. Anleitung zur besseren Milchgewinnung u. rentableren Milchverwertung nach den Fortschritten der Neuzeit. 8°. 36 S. m. Abb. Westerb. 1908. —30
517. **Steinbrück, K.**, Landwirtschaftliche Betriebsmittel. Kl. 8°. VIII, 68 S. Hannover 1908. —90, gebd. 1.20
518. **Taschenbuch**, milchwirtschaftl., für 1909. Hrsg. v. B. Martiny. 2 Tle. 33. Jahrg. Kl. 8°. XIII S., Schreibkalender 68, 48 u. IV, 110 S. Leipzig 1908. Lnb. 2.50, Ldr. 3.—
519. **Tillmann, W.**, Milchwirtschaft. Berlin 1908. Gebd. 1.30
520. **Weinbau-Kalender**, österreichischer. Hrsg. i. A. d. Vereines z. Schutze des österr. Weinbaues v. F. Reckendorfer. 4. Jahrg. 1909. rG. 8°. XLVIII, 112 S. m. Abb. u. 2 Taf. Wien 1908. —80
521. **Wellmann, F.**, Untersuchungen über die Betriebsorganisation der Landwirtschaft im Fürstentum Osnabrück. 8°. 114 S. Diss. Gießen 1908.

## Photographie.

522. **Abreißkalender**, Photographischer, 1909. 8°. Halle a. S. 1908. 2.—
523. **Aide-mémoire** de photographie pour 1908, publié sous les auspices de la Société photographique de Toulouse, par C. Fabre. 33e année. 4e série. t. III. 18°. 281 p. av. pl. Paris 1908.
524. **Blecher, C.**, Lehrbuch der Reproduktionstechnik. 2. Heft. Lex.-8°. 64 S. m. Abb. u. 2 Taf. Halle a. S. 1908. 2.—
525. **Indicateur** (Annuaire illustré et Formulaire) de la photographie. 8°. 279 p. av. fig. et pl. en noir, pl. en couleurs. Paris 1908. Fr. 4.—
526. **Kümmell, G.**, Photochemie. (Aus Natur u. Geisteswelt. Bd. 227.) 8°. IV, 103 S. m. 23 Abb. Leipzig 1908. 1.—, Lnb. 1.25
527. **Liébert, G. A.**, La photographie au charbon par transferts et ses applications contenant la description détaillée de toutes les opérations. 8°. VIII, 284 p. av. illustr. Paris 1908. Fr. 9.—
528. **Liesegang, R. E.**, Photographische Chemie. 3. A. v. C. Kieser. Leipzig 1908. 2.50, geb. 3.—
529. **Mercator, G.**, Die Diapositivverfahren. Prakt. Anleitung zur Herstellung v. Fenster-Stereoskop- u. Projektionsbildern mittels älterer, neuerer u. neuester Druckverfahren. (Encyklopädie der Photographie. Heft 27.) 2. A. Halle a. S. 1908. 2.—
530. **Neumann, A.**, u. **F. Staebke**, Das photographische Objektiv. Seine Beurteilung u. Ausnutzung. (Photographischer Bücherschatz, Bd. VIII.) 8°. 145 S. m. 46 Abb., 10 Aufnahmen u. 11 Tab. Leipzig 1909. 2.50, geb. 3.—



## Technische Chemie.

531. **Adreß-Buch** sämtl. Bergwerke, Hütten- u. Walzwerke, Maschinen-Fabriken, Gießereien u. verwandten Zweige im niederrheinisch-westfälischen Industriegebiet. 7. A. 8°. 320 S. Gelsenkirchen 1908. Lnb. 5.—
532. — der gesamten Mineralwasserindustrie, der Mineralwasser-Fabriken u. -Niederlagen, der Fabriken alkoholfreier Getränke, der Mineralquellen u. der mit diesen Branchen in Verbindung stehenden Geschäfte Deutschlands, nebst ausführl. Bezugsquellen-Register. 2. A. 8°. IV, 296, 54 u. 10 S. Leipzig 1908. Kart. 10.—
533. **Aérostation militaire.** Notice sur l'épuration de l'hydrogène. 16°. 31 p. Paris 1908.
534. **Allen, H.,** Modern power gas produce practice and applications. 8°. London 1908. 6 sh.
- Andés, L., Beseitigung des Staubes auf Straßen u. Wegen. s. Nr. 482.
535. **Auskunftsbuch** für die chem. Industrie. Hrsg. v. H. Blücher. 6. Jahrg. 1908—09. Gr. 8°. XVI, 1310 u. 40 S. Berlin 1908. Lnb. 15.—
536. **Bach, C.,** Arbeiten des Materialprüfungs-Ausschusses des Vereines deutscher Ingenieure. (Mitteilungen u. Forschungsarbeiten aus dem Gebiete des Ingenieurwesens. 59. Bd.) Lex.-8°. 64 S. m. Abb. u. 8 Taf. Berlin 1908. 1.—
- Bärtling, R.,** Nordschwedische Eisenerzlagertätten. s. Nr. 405.
537. **Bender, O.,** Laboratoriumstechnik. (Bibl. d. ges. Technik. Bd. 108.) Hannover 1908. ca. 2.80, gebd. ca. 3.20
- Berg-Kalender** 1909. s. Nr. 406.
538. **Bericht** der Versuchsstation für Zuckerindustrie in Prag f. d. J. 1907. Lex. 8°. XI, 199 S. m. Abb. Prag 1908. 3.—
- Beutner, R.,** Galvanische Elemente. s. Nr. 272.
539. **Bote** der Zuckerindustrie. Wochenzeitung der allruss. Zuckerindustriellen. 1908. 1. Sem. 9. Jahrg. Systematisches Inhaltsverzeichnis. 8°. 16 S. Kijew 1908. Russisch.
540. **Boullanger, E.,** Distillerie agricole et industrielle. Alcools, eau-de-vie de fruits et rhums. 18°. 554 p. av. 107 fig. Paris 1908. Fr. 5.—, kart. 6.—
541. **Brévans, J. de,** La fabrication des liqueurs. 3e éd. 18°. VII, 569 p. Paris 1908.
542. **Carola, C. V.,** Engrais. 3e éd. 18°. 500 p. av. 35 fig. Paris 1908. Fr. 5.—, kart. 6.—
543. **Chambre syndicale** des forces hydrauliques, de l'électrométallurgie, de l'électrochimie et des industries qui s'y rattachent. Annuaire 1908—1909. 8°. 390 p. av. fig. Paris 1908. Fr. 10.—
544. **Chancrin, E.,** Le vin. 16°. Paris 1908. Fr. 2.50
545. **Dietz, L.,** Ventilation u. Zentralheizung. Mit Einschluß ihrer gebräuchlichen Untersuchungsmethoden f. Ingenieure, Architekten, Hygieniker, Studierende u. Besitzer von Ventilations- u. Heizungsanlagen. München 1908. Lnb. ca. 8.—
- Dilthey, F. O.,** Baumwollindustrie im niederrhein. Industriebezirk. s. Nr. 632.
546. **Dittmarsch, A.,** Grubenausbau. Kl. 8°. 155 S. m. 243 Abb. Hannover 1908. 2.20, gebd. 2.60
547. **Döderlein, G.,** Bericht über „Nasser und trockener Kompreßvorgang mit selbsttätigen Regel-Verfahren der Kompressions-Kaltdampfmaschinen“. München 1908. 1.20
548. **Drösser, E.,** Die wirtschaftl. u. techn. Entwicklung der Schwefelsäure-industrie, hauptsächlich Deutschlands. (Techn.-volkswirtsch. Monogr. Hrsg. v. L. Sinzheimer. Bd. IV.) VIII, 220 S. Leipzig 1908. 4.50, gebd. 5.50
549. **Dümmler, K.,** Handbuch der Ziegelfabrikation. Etwa 18 Lfg. Halle a. S. 1908. je 2.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



550. **Eisen- u. Metallgießer**, der. Erstes Special-Fachblatt f. Eisengießereien, Hüttenwerke, Metallgießereien zweiter Schmelzung. Red. v. P. Schmidt. 17. Jahrg. 1908/09. Leipzig 1908. Vierteljährl. 2.50
551. **Ewing, J. A.**, The mechanical production of gold. 8°. London 1908. sh. 10.
552. **Farben-Zeitung**. Fachblatt für die gesamte Farben- u. Lackindustrie, sowie den einschläg. Handel u. alle Hilfs- u. Nebenbranchen. Red. v. G. Springer. 14. Jahrg. Berlin 1908. Vierteljährl. 2.50
- Friedmann, J.**, Zinkcyanid b. Goldgewinnung. s. Nr. 307.
553. **Gebhard, K.**, Über die Einwirkung des Lichtes auf Farben nebst e. Anh. über Kolorimetrie. 8°. 103 S. m. 3 Tab. u. 1 Taf. Berlin 1908. 1.—
- Georgievics, G. v.**, Chemische Technologie der Gespinnstfasern. s. Nr. 613.
554. **Giese, H.**, Die Verflüssigung der Luft u. Gase und ihre Zerlegung. Lex. 8°. Leipzig 1908. Gebd. 80.—
- Glasenapp, M. v.**, Studien über Stuckgips. s. Nr. 308.
555. **Glinzer, E.**, Bautechnische Chemie. 2. A. Leipzig 1908. geb. 1.50
- Gréau, E.**, Le fer en Lorraine. s. Nr. 409.
556. **Großmann, J.**, Das Ammoniak u. seine Verbindungen. (Monogr. über chemisch-techn. Fabrikationsmethoden. Bd. XVII.) Halle a. S. 1908. 3.60
- **R.**, Technische Entwicklung d. Glasindustrie. s. Nr. 634.
557. **Gummi-Zeitung**. Fachblatt für die gesamte Gummi-, Guttapercha- u. Asbest-Industrie, sowie deren Hilfs- u. Neben-Branchen. Organ f. den gesamten chirurg., techn. u. elektrischen Handel. 23. Jahrg. Berlin 1908. Vierteljährl. 2.50
558. **Halik, J.**, Handbuch der Glasfabrikation. Bd. I. Gründl. Abhandlung über Rohmaterialien. Ausgiebigkeit u. Glühverluste derselben. Erlernung der Anwendung u. Zerlegung chem. Formeln. Vorausbestimmung der chem. Zusammensetzung des zu erschmelz. Glases. Zurichtung v. Glasgemengen nach chem. Formeln des Glases usw. mit prakt. Beispielen u. erprobten Rezepten versehen. 8°. 142 S. Prag 1908. 4.80
559. **Haenig, A.**, Die Steinkohle. Ihre Gewinnung u. Verwertung. Unter besond. Berücksicht. der nationalökonom. Bedeugt. der Steinkohle sowie der neuesten Anlagen zu ihrer Gewinnung u. Verwertung f. Praxis u. Selbststudium erläutert. Für Techniker, Bergleute, Kohlenindustrielle u. Kohlenhändler. Kl. 8°. 329 S. m. 129 Abb. Hannover 1908. 4.60, geb. 5.—
560. **Harbord, F. W.**, and **J. W. Hall**, Steel; its metallurgy and mechanical treatment. 3d ed. 8°. 758 p. Philadelphia 1908. D. 9.—
561. **Hemardinquer, Ch.**, Les alliages métalliques, soudure, brasure, aluminothermie. 8°. 48 p. Paris 1908. Fr.—50
562. **Herrschel, W.**, Die sächsische Sandsteinindustrie. 8°. 186 S. Diss. Erlangen 1908.
563. **Hilpert, A.**, Die Verwendbarkeit der Azetylen-Sauerstoff-Schweißung im Maschinenbau. 4°. 34 S. m. 35 Abb. Diss. Berlin-Charlottenburg 1908.
564. **Jahrbuch** u. Kalender für die Baumwoll-Industrie 1909. Red. v. W. H. Uhland. 30. Jahrg. Kl. 8°. XVI, 448 S. m. Abb. u. Schreibkalender. Leipzig 1908. Lnb. 3.—, Ldr. 5.—
565. **Jahr- u. Adreßbuch** der Zuckerfabriken u. Raffinerien Österreich-Ungarns. Hrsg. v. Centralvereine f. Rübenzucker-Industrie in der österr.-ungar. Monarchie. Red. v. G. Mikusch. Kampagne 1908/09. 36. A. Kl. 8°. IV, 561 S. Wien 1908. Lnb. 6.—
566. **Joly, H.**, Technisches Auskunftsbuch f. d. J. 1909. Notizen, Tabellen, Regeln, Formeln, Gesetze, Verordngn., Preise, u. Bezugsquellen auf dem Gebiete des Bau- u. Ingenieurwesens in alphabet. Anordnung. 16. Jahrg. 8°. Leipzig 1908. Lnb. 8.—
567. **Judson, W. B.**, Road preservation and dust prevention. London 1908. sh. 6.—
568. **Kalender, Schaars**, f. das Glas- u. Wasserfach. Hrsg. v. Schilling u. G. Anklam. 32. Jahrg. 1909. In 2 Tln. München 1908. 5.50
569. — f. Heizungs-, Lüftungs- und Badetechniker für das Jahr 1909, hrsg. v. H. J. Klinger. Halle a. d. S. 1908. Calikobd. 3.20, Ldr. 4.—
- Kasai, S.**, Abbinden der Portlandzemente. s. Nr. 314.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



570. **Kedesdy, E.**, Die Sprengstoffe. (Bibl. d. ges. Technik. Bd. 105.) Hannover 1908. ca. 4.—, gebd. ca. 4.40
571. **Kozlik, B.**, Technologie der Gewebeappretur. Leitfaden zum Studium der einzelnen Appreturprozesse u. der Wirkungsweise der Maschinen. Gr. 8°. VIII, 240 S. m. 161 Fig. Berlin 1908. Lnb. 8.—
572. **Krebs, E.**, Technisches Wörterbuch, enth. die wichtigsten Ausdrücke des Maschinenbaues, Schiffbaues u. der Elektrotechnik. II. Englisch-Deutsch. Sammlg. Göschen. Bd. 396.) 8°. 160 S. Leipzig 1908. Lnb. —80
573. **Kusserow, R.**, Mitteilungen f. Brennerei u. Preßhefefabrikation. Nr. 29. 8°. 32 S. Sachsenhausen 1908. —50
- Leymann**, Bekämpfung der Bleigefahr. s. Nr. 491.
574. **Malatesta, G.**, Cellulosa, celluloides, tessili artificiali. 16°. VIII, 176 p. Milano 1908. L. 2.—
- Marchis, L.**, La vapeur d'eau surchauffée. s. Nr. 288.
575. **Mark, G.**, Die Technik des Tischzeug-Damastes. Auszug aus e. Vortrag. (Aus: Leipziger Monatschr. f. Textil-Ind.) Gr. 8°. 17 S. m. 15 Abb. Leipzig 1908. 1.—
576. **Marzell, H.**, Grundzüge der Warenkunde f. Handelsschulen u. verwandte Lehranstalten, sowie zum Selbstunterricht. (Sonder-Ausg. f. Bayern.) 8°. VIII, 190 S. m. 36 Abb. München 1908. Kart. 2.30
577. **Marzoll, F.**, Warenkunde f. den Gummiwarenhändler. Ein Hand- u. Nachschlagebuch. Gr. 8°. 184 S. Berlin 1908. gebd. 6.—
578. **Melnikow, N.**, Weiß- u. Sämischergerberei, Ledergerberei durch Chromsalze und andere Mineralien. Produktion von Pergament. 8°. 134 S. St. Petersburg 1908. Russisch. R. 1.20
579. **Müllenbach, H.**, Gesundheitstechnische Nebenanlagen im Fabrikbetriebe. Praktische Anleitg. zur Einrichtung der Bedürfnis- u. Wohlfahrtseinrichtungen für gewerbl. Anlagen u. Fabriken. Halle a. S. 1908. 2.—
580. **Naske, C.**, Die Portland-Zement-Fabrikation. Ein Handbuch f. Ingenieure u. Zementfabrikanten. 2. A. Gr. 8°. VII, 410 S. m. 359 Abb. u. 2 Taf. Leipzig 1909. 17.—, gebd. 18.50
581. **Neumann, H.**, Die Drehergewebe in der mechanischen Weberei. Gr. 8°. ca. 48 S. m. 69 Abb. Hof 1908. Kart. 2.—
582. **Nügel, K.**, Beiträge zur Kenntnis der Betriebslaugen des Cyanidprozesses. 8°. 30 S. Diss. Berlin-Charlottenburg 1908.
- Offinger, H.**, Deutsch-englisch-französisch-italien. technologisches Taschenwörterbuch. s. Nr. 643.
583. **Plenske, E.**, Über Mikrostruktur und Bildung der Porzellane. 4°. 45 S. m. 9 Fig. u. 1 Taf. Diss. Aachen 1907.
584. **Polak, J. A.**, Historisch oversicht van de goudindustrie in Suriname. Haag 1908. Lnb. 6.—
585. **Preger, E.**, Die Bearbeitung der Metalle in Maschinenfabriken durch Gießen, Schmieden, Schweißen, Härten u. Tempern. (Bibl. d. ges. Technik. Bd. 103.) Hannover 1908. 4.—, gebd. 4.40
- Preyer, W. D.**, Die russische Zuckerindustrie. s. Nr. 514.
586. **Quasebart, K.**, Vergasungsversuche mit dem Morgan-Generator. Gr. 8°. 26 S. m. 9 Fig. Diss. Aachen 1908.
587. **Randhahn, W.**, Der Wettbewerb der deutschen Braunkohlen-Industrie gegen die Einfuhr der böhmischen Braunkohle. 8°. 119 S. m. 3 Fig. u. 2 Kart. Diss. Aachen 1908.
588. **Ratel, C.**, Préparation mécanique des mineraix. 8°. 574 p. av. fig. Paris 1908. Fr. 22.50
589. **Rathke, A.**, Bibliothek für Zucker-Interessenten. Bd. I. Verzeichnis der Zuckerfabrikanten u. Raffinerien Deutschlands u. d. Auslandes. Nebst e. Bezugsquellen-Verzeichnis v. Bedarfsartikeln f. Zuckerfabriken u. Geschäfts-Empfehlungs-Anzeiger. 25. Jahrg. Campagne 1908/09. Gr. 8°. XXVII, 420 S. Magdeburg 1908. Lnb. 4.—
590. **Reichelt**, Prüfung der Konstruktionsstoffe. (Bibl. d. ges. Technik. Bd. 110.) Hannover 1908. ca. 3.40, geb. ca. 3.80

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



591. **Rundschau**, berg- u. hüttenmännische. Organ für die Interessen des Bergbaues, Hüttenbetriebes u. verwandt. Industrien. Red. K. Rapsilber. 5. Jahrg. Kattowitz O/S. 1908. Vierteljährl. 2.50, einzelne Nr. —.50
592. **Sachs, A.**, Tabellarische Übersicht der technisch nutzbaren Minerale. Für Studierende der Naturwissenschaften, Berg- u. Hüttenleute, Chemiker u. Ingenieure. Gr. 8°. IV, 43 S. Wien 1909. 1.50
- Seemann, Th.**, Harmonie der Farben. s. Nr. 648.
- Sidersky, D.**, Dichten der Zuckerlösungen. s. Nr. 297.  
— Polarisation et saccharimetrie. s. Nr. 296.
593. **Société anonyme des cotons artificiels blanchis pour la nitration** (procédés Eugène Durst) Statuts. 8°. 16 p. Paris 1908.
594. **Supf, K.**, Deutsche Kolonial-Baumwolle. Berichte über die Entwicklung der Baumwollkultur 1900—1908. Gr. 8°. IV, 15, 33, 66, 9, 10, 15, 11, 17, 26, 47, 52 u. 6 S. m. 2 Kart., 11 Diagr. u. 21 Abb. Berlin 1908. Lnb. 4.—
595. **Szujski, W. v.**, Die galizische Rohölindustrie, ihre Gegenwart u. ihre Zukunft. Berlin 1908. 1.—
596. **Textil-Industrie**, Die deutsche, im Besitze von Aktien-Gesellschaften und Kommandit-Gesellschaften auf Aktien. Ausgabe 1908/09. Berlin 1908. geb. 6.—
597. **Ulmer, E.**, Eine Studienreise in die Baumwollindustrie-Gebiete von Nordamerika. (Aus: Leipz. Monatschrift f. Textil-Ind.) Lex. 8°. 38 S. Leipzig 1908. 1.—
- Voit, F. W.**, Nutzbare Lagerstätten Süd-Afrikas. s. Nr. 423.
598. **Walter, E.**, Der entleuchtete Heizbrenner für Gase und flüssige Brennstoffe. Halle a. S. 1908. 1.—
599. **Wawrzyniak, O.**, Handbuch des Materialprüfungswesens f. Maschinen- u. Bauingenieure. Berlin 1908. Lnb. ca. 18.—
600. **Weber, M.**, Der Marmor u. seine Verwendung zu bau- u. kunstgewerbl. Zwecken, umfassend: Das Schleifen, Polieren, Beizen, Färben, Ätzen, Vergolden, Versilbern u. Bronzieren desselben unter Berücksicht. der dem Marmor verwandten u. einiger anderer Steinarten, die zu Bau- u. Kunstarbeiten dienen. Für Architekten, Bildhauer u. Stuckateure bearb. v. M. Klein. 5. A. Gr. 8°. VIII, 78 S. Leipzig 1909. 1.80, geb. 2.50
601. **Werner, B.**, Internationales Handbuch für die Brauerei-Industrie unter besond. Berücksicht. der Zoll- u. Handelsverhältnisse f. Bier. Zusammenstellung der Ein- u. Ausfuhrzölle von Bier in allen Kulturländern der Welt nach dem Stande vom 1. IV. 1908, nebst den wichtigsten zolltechn. Bestimmungen. Darstellung der Absatzverhältnisse (Produktion, Ein- u. Ausfuhr) von Bier in den einzelnen Ländern. 8°. 117 S. Berlin 1908. Kart. 2.80
602. **Wilson, E. B.**, Cyanide processes. 4th ed. 12°. 7, 249 p. New York 1908. D. 1.50
- Wörterbücher**, Illustrierte Technische, in 6 Sprachen. s. Nr. 654.
603. **Zeidler, J., and J. Lustgarten**, Electric arc lamps; their principles, construction and working. 8°. 188 p. New York 1908. D. 2.—
604. **Zeitschrift für Riech- u. Geschmacksstoffe**. Revue internationale des aromes. Zentral-Organ für die gesamte Industrie d. ätherischen Öle, Riech- u. Geschmacksstoffe. Hrsg. v. G. Marpmann. I. Jhrg. 24 Nrn. Leipzig 1908. Jährlich 6.—
605. — für die gesamte Textil-Industrie. Red. v. M. Dumont. 12. Jahrg. Okt. 1908—Septbr. 1909. 52 Nrn. 4°. Leipzig 1908. Vierteljährl. 3.—
606. **Zöllner, A.**, Zur Frage der chemischen und physikalischen Natur des Porzellans. 8°. 71 S. m. 14 Fig. Diss. Berlin 1908.

## Lehrbücher.

607. **Beckurts, H.**, Analytische Chemie f. Apotheker. 2. A. Lex. 8°. VIII, 460 S. m. 96 Abb. u. 1 Taf. Stuttgart 1908. 11.60, Lnb. 13.—
- Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig



608. **Beille**, Précis de botanique pharmaceutique. III. 18°. Paris 1908. Fr. 20.—
609. **Bermejo y Vida, L.**, Tratado elemental de química general y aplicada. 8°. Valencia 1908. Pes. 30.—
610. **Cadot, A., et P. Bourgarel**, Leçons de chimie à l'usage des élèves des classes préparatoires aux écoles du gouvernement. Fasc. 2. Hydrogène, fluor, chlore, brome, iode. 18°. 327 p. av. fig. Paris 1908.
611. **Cole, S. W.**, Exercices in practical physiological chemistry. 2nd ed. 8°. 172 p. London 1908. 5 sh.
612. **Dulière, W.**, Guide pratique du pharmacien. s. Nr. 466.
612. **Gärtner, A.**, Leitfaden der Hygiene. Für Studierende Ärzte, Architekten, Ingenieure u. Verwaltungsbeamte. Berlin 1908. 7.60, geb. 8.60
613. **Georgievics, G. v.**, Lehrbuch der chemischen Technologie der Gespinnstfasern. II. Tl. Gespinnstfasern, Wäscherei, Bleicherei, Färberei, Druckerei, Appretur. Unter Mitwirkung v. G. Ulrich. 2. A. Gr. 8°. XI, 407 S. m. 47 Abb. Wien 1908. 10.—
613. **Henle, F. W.**, Anleitung f. d. organisch präparative Praktikum. s. Nr. 351a.
613. **Holleman, A. F.**, Lehrbuch der Chemie. s. Nr. 313.
614. **Imbert**, Précis de chimie organique. III. 18°. Paris 1908. Fr. 14.—
615. **Klingelhöffer, H.**, Leitfaden der Physik. — **Volckmar, E.**, Lehrgang der Chemie auf methodischer Grundlage. Gr. 8°. VI, 187 S. m. 334 Fig. u. IV, 55 S. m. 33 Abb. Gießen 1908. geb. 2.40
616. **Knoevenagel, E., u. E. Ebel**, Praktikum des Anorganischen Chemikers. Einführung in die anorganische Chemie auf experimenteller Grundlage. Gr. 8°. Leipzig 1908. Lnb. 10.—
617. **Lipp, A.**, Lehrbuch der Chemie u. Mineralogie f. den Unterricht an höheren Lehranstalten. 2 Tle. Tl. I. Nichtmetalle u. Mineralogie. VIII, 171 S. m. 96 Abb. Tl. II. Metalle u. organische Chemie. IV, 207 S. m. 26 Abb. 4. A. Gr. 8°. Stuttgart 1908. geb. 4.20, einzeln I. 2.—; II. 2.20
618. **List, K., u. O. Hergt**, Leitfaden der Chemie. Tl. II. Organische Chemie. 5. A. Heidelberg 1908. —80
619. **Marcolain, San Juan, R. P.**, El auxiliar del laboratorio fisicoquímico. Utilísimo en las practicas de química y dedicado á los que estudian esta asignatura. 8°. Zaragoza. 1908. Pes. 5.50
620. **Müller, G.**, Mikroskopisches u. physiologisches Praktikum der Botanik für Lehrer. 2. Tl.: Kryptogamen. Gr. 8°. XII, 165 S. m. 168 Fig. Leipzig 1908. Lnb. 4.—
621. **Rude, A.**, Methodik des naturkundlich-mathematischen u. des technischen Unterrichts. (Methodik des gesamten Volksschulunterrichts. Bd. II.) 5. A. 8°. XII, 601 S. Osterwieck a. H. 1908. 5.—, geb. 5.80
622. **Scott, W. B.**, An introduction to geology. 2nd ed. 8°. London 1908. 11 sh.
623. **Smith, A.**, Einführung in die Allgemeine u. Anorganische Chemie auf elementarer Grundlage. Karlsruhe 1908. geb. 9.—
624. **Swarts, F.**, Cours de chimie inorganique. III. 8°. Paris 1908. Fr. 15.—
625. **Virgilio, F.**, Chimica, mineralogia ed industrie chimiche, ad uso delle scuole normali. 8°. 380 p. Torino 1908. L. 3.—
626. — Mineralogia, fisica terrestre, geografia storica e antichità dell'uomo ad uso dei licei et istituti tecnici. 8°. 310 p. Torino 1908. L. 3.60
627. — Nozioni di chimica inorganica ed organica ad uso dei licei ed istituti tecnici. 8°. 284 p. Torino 1908. L. 2.50
628. **Zeitschrift für den physikalischen u. chemischen Unterricht.** Hrsg. v. F. Poske. Generalregister f. Jahrg. XI bis XX, 1898—1907. Bearb. v. O. Ohmann. Lex. 8°. 75 S. Berlin 1908. 5.—

## Historisches und Vermischtes.

629. **Ahlberg, K.**, Den svenska farmaciens historia. H. 12 (slut). Gr. 8°. (S. 577—670, X s.) Stockholm 1908. För häfte Kr. 1.25
- Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



630. **Bibliographie** der deutschen Zeitschriften-Literatur m. Einschluß von Sammelwerken u. Zeitungsbeilagen. 22. Bd. Alphabetisches nach Schlagworten sachlich geordnetes Verzeichnis v. Aufsätzen, die während der Monate Jan.-Juni 1908 in etwa 2000 zumeist wissenschaftl. Zeitschriften, Zeitungsbeilagen u. Sammelwerken deutscher Zunge erschienen sind, mit Autoren-Register. Hrsg. E. Roth u. F. Dietrich. Lex. 8°. 376 S. Gautzsch 1908. 25.—
631. — — IX. Suppl.-Bd. Bibliographie der deutschen Rezensionen m. Einschluß v. Referaten u. Selbstanzeigen. Lex. 8°. 123 S. Gautzsch 1908. 12.50
632. **Dilthey, F. O.**, Die Entwicklung der Baumwollindustrie im niederrheinischen Industriebezirk bis zum Niedergang der Hausindustrie. 8°. 23 S. Diss. Heidelberg 1908.
- Drösser, E.**, Schwefelsäureindustrie. s. Nr. 548.
633. **Finch, W. C.**, Water, its origin and use. 8°. London 1908. sh. 21
634. **Großmann, R.**, Die techn. Entwicklung der Glasindustrie in ihrer wirtschaftlichen Bedeutung. (Techn.-volkswirtsch. Monogr. Hrsg. v. L. Sinzheimer. Bd. III.) IV, 121 S. Leipzig 1908. 3.50, geb. 4.50
635. **Hartmann, S.**, Naturwissenschaftl.-techn. Plaudereien. Berlin 1908. ca. 3.—, geb. ca. 4.—
636. **Herrenschmidt, H.**, Vers le Vanadium. 12°. 10 p. Laval 1908.
637. **Heyd, Th.**, Die Wirtschaftlichkeit bei den Städte-Entwässerungsverfahren. 8°. VII, 203 S. m. Abb., 1 Taf. u. 1 Tab. Mannheim 1908. 1.20
636. **Herrenschmidt, H.**, Vers le Vanadium. 12°. 10 p. Laval 1908.
- lien. Eine Sammlung der im Volksmunde gebräuchl. Benennungen u. Handelsbezeichnungen. 5. A. 8°. VII, 243 S. Berlin 1908. Lnb. 4.—
639. **Huber, R.**, Zur Stickstoff-Frage. Eine Studie. Gr. 8°. IV, 116 S. Bern 1908. 3.—
640. **Keller, G.**, Die Erfindung des Holzschliffpapiers durch Friedr. Gottlob Keller. Festschr. z. Enthüllg. d. Keller-Denkmal in Hainichen am 18. Okt. 1908. 8 S. m. Bild. Hainichen 1908. —.20
641. **Kistner, A.**, Deutsche Physiker u. Chemiker. (Sammlung Kösel. Bd. 23.) 8°. VIII, 168 S. m. 10 Taf. Kempten 1908. Lnb. 1.—
642. **Krautwig**, Naturwissenschaft u. Gesundheitswesen in Cöln. 548 S. m. Illustr. Cöln 1908. geb. 5.—
643. **Offinger, H.**, Deutsch-englisch-französisch-italienisches technologisches Taschenwörterbuch. 4 Bde. Bd. I. Mit deutsch beginnend. Stuttgart 1908. Lnb. 3.80
644. **Posthumus, N. N.**, De geschiedenis van de Leidsche iakenindustrie. I. De Middeleeuwen. (14e—16e eeuw. Ost-Indien.) Haag 1908. 7.50, Lnb. 8.50
645. **Prometheus**. Illustr. Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie u. Wissenschaft. Hrsg. v. O. N. Witt. 20. Jahrg. Berlin 1908. Vierteljähr. 4.—, einzelne Nrn. —.40
646. **Renard, M.**, L'histoire de la houille. 4°. Brüssel 1908. Fr. 4.—
647. **Röse, C.**, Erdsalzarmut u. Entartung. Gr. 8°. III, 156 S. Berlin 1908. 2.40
648. **Seemann, Th.**, Die Harmonie der Farben. Zum Gebrauche für Maler, Dekorateur, Tapetendrucker u. alle, welche sich der Farben als Mittel der Verschönerung bedienen. 4. A. Gr. 8°. VI, 153 S. Leipzig 1909. 4.50, geb. 5.50
649. **Smith, J. R.**, The story of iron and steel. 8°. London 1908. 2 sh. 6 d.
650. **Steinbrück, K.**, Die Geschichte der deutschen Landwirtschaft. Kl. 8°. 60 S. Hannover 1908. —.80, geb. 1.10
651. **Vageler, P.**, Die mineralischen Nährstoffe der Pflanze. (Wissen u. Können. Bd. 7.) VIII, 128 S. m. 3 Abb. Leipzig 1908. 3.—
652. **Voye**, Geschichte der Industrien im Märkischen Sauerland. Bd. III. Iserlohn. Gr. 8°. etwa 250 S. Hagen i. W. 1908. geb. 4.50
653. — **Schwerte, Frondenberg**, Westhofen in ihrer industriellen Entwicklung. Gr. 8°. Hagen i. W. 1908. brosch. etwa 1.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



654. **Wörterbücher**, Illustrierte Technische, in 6 Sprachen. (Deutsch — Englisch — Französisch — Italienisch — Russisch — Spanisch.) Bearb. v. A. Schlömann. Bd. 4. Verbrennungs-Maschinen. ca. 40 Bog. m. 1000 Abb. München 1908. Lnb. 8.—
655. **Zimmermann, E.**, Die Erfindung u. Frühzeit des Meißner Porzellans. Ein Beitrag zur Geschichte der deutschen Keramik. Lex. 8°. XXV, 328 S. m. 111 Abb. u. 1 Taf. Berlin 1908. 20.—, geb. 22.—

## Zeitschriftenschau.

### **Kali, Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze.** 2. Jahrg.

Heft 18. **C. Przbylla**. Eine Methode zur Bestimmung des Kaliums durch Maßanalyse. — Rundschau: Zur Frage der Entstehung der Kalisalzlagertstätten. (Schluß.) Neue Schutzvorrichtung gegen das Abstürzen der Förderkörbe. — Vorschläge zu einer praktischen Fassung der Ergebnisse von etchnischen Wasser-Analysen. — Die Kaliaufnahme im Kulturboden.

Heft 19. **W. Philipp**. Die elektrische Hauptschachtförderanlage auf den Kaliwerken Friedrichshall, Sehnde bei Hannover. — **P. Kirsche**. Die Entwicklungsgeschichte der Chemie des Kalis (Kaliums). — Rundschau: Die Abschreibungen im Fabrikbetriebe. — Neuer Dampfmesser. — Die bei verschiedenen unserer Kulturpflanzen und bei tropischen Gewächsen auftretenden äußeren Merkmale des Kalimangels (Kalimangelscheinungen). — Versuche über die Verwendung von Kunstdünger in der Kultur des Kaffees. — Gemüsedüngungsversuche mit verschiedenen Kohlararten. — Die Anwendung der Kobaltnitrimethode zur Bestimmung des Kaliums in Böden. — Die landwirtschaftlichen Verhältnisse Japans.

Heft 20. **P. Kirsche**. Die Geschichte der Verwertung des Kalis. — **E. Moll**. Die Aktiengesellschaften im deutschen Wirtschaftsleben. — **M. R. Schulz**. Der Gegenstrom-Speisewasservorwärmer. — Rundschau: Das Eigentumsrecht an der Erfindung. — Das Auftauen des Dynamits. — Das Verhalten der organischen Substanz des Bodens und der osmotische Druck desselben. — Die Kalisalze bei der Aufforstung. — Patentnachrichten.

Heft 21. **P. Kirsche**. Die Geschichte der Verwertung des Kalis. — **Ed. Graefe**. Das Erdöl aus dem Kalisalzbergwerk Desdemona bei Alfeld an der Leine. — **A. Dosch**. Kontrolle von Dampfkesselfeuerungen durch den Verbund-Zugmesser. — Rundschau: Die gesetzliche Regelung des Arbeitstarifvertrages. — Neues System einer elektrisch betriebenen Förderanlage. — Kocher zum Ausscheiden fester Stoffe aus Flüssigkeiten mit seitlich angeordnetem Heizkörper. — Zellentrommel. — Die wirtschaftliche Bedeutung des Kunstdüngerhandels. — Der Einfluß der Kalidüngung auf das Verhältnis von Korn und Stroh. — Patentnachrichten.

### **Österreichische Chemiker-Zeitung.** 11. Jahrg.

Nr. 19. **R. Schwarz**. Fortschritte auf dem Gebiete der Färberei, Bleicherei und Appretur. — **M. Ragg**. Die Fortschritte auf dem Gebiete der Lack- und Farben-Industrie im Jahre 1907. — Hauptversammlung des Vereines zur Wahrung der Interessen der chemischen Industrie Deutschlands.

Nr. 20. **J. Grünwald-Lafeschotte**. Beitrag zur chemischen Technologie der Emailleindustrie. — 80. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte in Köln, 20.—26. September 1908. I.

Nr. 21. **J. Eilfont-Brüssel**. Über die Verwertung des Stickstoffes in den Brennereirückständen. — 80. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte in Köln, 20.—26. September 1908. (Fortsetzung.)

### **La Revue des Produits Chimiques.** 11. Jahrg.

Nr. 19. L'Exposition Franco-Britannique de Londres. — Nouveau procédé de préparation des alcalis caustiques et récupération du soufre à partir des lessives de sulfures alcalins. — Procédé de fabrication de potasse ou de soude. — Procédé d'insolubilisation de la caséine. — Procédé d'enrichissement des fêles de pommes de terre, riz, maïs et autres produits similaires en matières gommeuses hydratées. — Moteurs à naphthaline. — Commerce du sulfate d'ammoniaque et des superphosphates au Japon.

Nr. 20. Progrès de la fabrication des laques de couleur au Japon. — Le commerce de la Badiane dans la région de Lang-Son. — Les Phosphates des îles du Pacifique. — Procédé pour la production de bichlorure d'étain en partant de matières contenant de l'oxyde d'étain. — Procédé pour la préparation des silicures de calcium, de baryum et de strontium. — Procédé de préparation et utilisation industrielle des silicures métalliques. — Produit plastique pour la fabrication de peignes, objets moulés de toute sorte et autres applications. — Procédé de préparation des nitrates, en partant des nitrates correspondants et au moyen des formiates.

Nr. 21. La centralisation de la vente du nitrate. — Procédé de traitement de l'albumine végétale par la caséine animale en vue de sa transformation en un corps pouvant remplacer le caoutchouc dans ses applications. — Procédé de fabrication d'acide sulfurique anhydre et d'acide



sulfurique au moyen du gypse ou d'autres sulfates alcalino-terreux et alcalins naturels ou artificiels, avec production simultanée du verre. — Procédé de préparation des formiates et des oxalates. — Procédé pour la conservation de solutions d'eau oxygénée. Bibliographie.

### Stahl und Eisen. 28. Jahrg.

Nr. 39. M. Krause. Borsiketten und Kentschäkel. — Schwartzkopf. Die Seilförderung im Carlstollen bei Diedenhofen. — O. Knaudt. Die Bachschen Versuche mit gewölbten Flammrohrböden.

Nr. 41. B. Osann. Die Berechnung der Kupolofenabmessungen unter Erörterung der Frage der Winderhitzung und der Heizung des Vorherdes. — E. Arnold. Neuerungen auf dem Gebiete des Dampfkesselwesens. — E. Szász. Zur Bestimmung des Schwefels in Eisensorten. — Zur Entwicklung der Elektrostahlanlagen.

Nr. 42. K. Rummel. Einige hydraulische Vorrichtungen englischer Walzwerke. — B. Osann. Die Berechnung der Kupolofenabmessungen unter Erörterung der Frage der Winderhitzung und der Heizung des Vorherdes. — A. Schöpf. Das Nestmannsche Stabdurchschlag-Verfahren für Feineisenwalzwerke.

Nr. 43. Holzkohle und Koks als Brennstoff für Hochöfen. — K. Rummel. Die Bewertung der Hochofen- und Koksofengase in Rentabilitätsrechnungen. — E. Arnold. Neuerungen auf dem Gebiete des Dampfkesselwesens. — E. Stern. Über mikrophische Zementuntersuchung.

Nr. 44. C. Rademacher. Die Kalibrierung der gleichschenkligen Winkeleisen. — E. Heyn u. O. Bauer. Über den Angriff des Eisens durch Wasser und wässrige Lösungen. — Eisenhüttenwesen in Bosnien. — E. A. Schott. (Nach „The Iron Trade Review“.) Gießerei-Mitteilungen: Die Einteilung von Roheisen, Eisenlegierungen und Koks nach amerikanischen Gesichtspunkten. — H. Küppers, O. Wolff u. C. Jaeger. Wichtige Gesichtspunkte für den Bau und Betrieb von Gaserzeugeranlagen bei Martinwerken.

Nr. 45. B. Osann. Das Harmetverfahren im Martinbetriebe der Gewerkschaft „Deutscher Kaiser“ in Bruckhausen. — E. Arnold. Neuerungen auf dem Gebiete des Dampfkesselwesens. — Zum Wassergesetzentwurf. — C. Irresberger. Aus der Praxis in- und ausländischer Eisen- und Stahlgießereien. VII. Einformer eines Dampfkranzylinders. — Gießerei-Mitteilungen: Neuerungen an der Wendeplassenformmaschine.

Nr. 46. F. Schroeder. Das neue Thomasstahlwerk der Burbacher Hütte.

### Tonindustrie-Zeitung, 32. Jahrg.

Nr. 116. Jul. Voigt. Über den Einfluß des Wasserdampfes und des Strahlungsverlustes auf die Vergasung fester Brennstoffe im Gaserzeuger.

Nr. 117. K. Zulkowski. Ein Studienplan für die weitere Erforschung der hydraulischen Bindemittel.

Nr. 118. E. Zimmermann. Porzellan einst und jetzt.

Nr. 119. M. Simonis. Segerkegel 022 bis 7.

Nr. 120. K. Zulkowski. Ein Studienplan für die weitere Erforschung der hydraulischen Bindemittel.

Nr. 122. J. Voigt. Über den Einfluß des Wasserdampfes und des Strahlungsverlustes der Vergasungszone auf die Vergasung fester Brennstoffe im Gaserzeuger.

Nr. 125. J. Voigt. Über den Einfluß des Wasserdampfes und des Strahlungsverlustes der Vergasungszone auf die Vergasung fester Brennstoffe im Gaserzeuger.

Nr. 126. H. Passow. Das Colloseusverfahren. — H. Seger und E. Cramer G. m. b. H. Einfluß von Zucker auf die Abbindezeit.

Nr. 129. H. Passow. Das Colloseusverfahren.

Nr. 132. H. Passow. Das Colloseusverfahren. — B. Pleus. Die Bedeutung der Sprengkapseln für das Sprengen.

### Wochenschrift für Brauerei. 25. Jahrg.

Nr. 40. O. Pankrath. Endvergärung und Malzanalyse.

Nr. 41. O. Mohr. D. Chemie d. Dextrine während d. letzten 25 Jahre. — F. Stockhausen. Biolog. Analyse u. Probenahme von Betriebshefen. — W. Colbitz. D. kontinuierliche Hefereinzucht. — G. Bode. D. Entwicklung d. technischen Desinfektion. — P. Lindner. Augenblicksbilder aus d. Leben im Wassertropfen.

### Zeitschrift für das gesamte Brauwesen. 31. Jahrg.

Nr. 39. G. Jakob. D. Technologie d. Farbmaltzbrennens.

Nr. 40. L. Nathan u. R. Müller. Beiträge zur Paraffinierungsfrage.

Nr. 41. Ein Beitrag zur Wasserfrage.

Nr. 43. G. Jakob. Beiträge zur Paraffinierungsfrage.

### Zeitschrift für angewandte Chemie. 21. Jahrg.

Heft 40. M. Pöbel. Eine einfache Bestimmung des Ätzkalks. — C. Enoch. Über das Prof. Deutschmann-Serum in medizinischer und chemischer Hinsicht. — H. Stoltzenberg. Drei neue Kühler — L. Paul. Über neue schwarze Polyzofarbstoffe aus Tetrazodiphenyl und Resorcin. — E. Fournau. Pharmazeutische Industrie und die Gesetzgebung über pharmazeutische Produkte in



Frankreich. — O. Mohr. Die Analyse als Grundlage für die Kohlenbewertung und den Kohlenhandel. — J. F. Hoffmann. Über die neuen Wasserbestimmungsverfahren mit Hilfe der Destillation. — Fr. Krull. Chinas Eiesnhütten.

Heft 41. 80. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte zu Köln vom 20.—26. September 1908 (Schluß): Abteilungssitzungen der naturwissenschaftlichen Hauptgruppe: — Abteilungssitzungen der medizinischen Hauptgruppe. — W. Holwech. Über die Reaktion zwischen Stickoxyd und Sauerstoff. — L. Pfandler. Der Werdegang einer Wissenschaft. — Holde. Über den physikalischen Zustand von Maschinenfetten, öligen Kalkseifenlösungen und schweren Mineralölen.

Heft 42. W. Schloesser. Amtliche Prüfung maßanalytischer Meßgeräte in den Vereinigten Staaten. — F. Foerster und M. Koch. Über die Einwirkung von nitrosen Gasen und Sauerstoff auf Wasser.

Heft 43. Justus v. Liebig-Biographie. — F. Foerster u. M. Koch. Über die Einwirkung von nitrosen Gasen und Sauerstoff auf Wasser (Schluß). — R. Berendsen. Pharmazeutisch-chemische Industrie und Apotheke.

### Zeitschrift für anorganische Chemie. Bd. 59.

Heft 4. W. Gontermann. Üb. einige Silicium-Kohlenstofflegierungen LXVI. — G. Hindrichs. Üb. einige Chrom- und Manganlegierungen LXVII. — L. Marino. Üb. Structurisomerie: Darstellung von asymmetrischen Seleniten.

Bd. 60

Heft 1. C. Kurnakow u. S. F. Zencuzny. D. Härte d. festen Metalllösungen u. d. bestimmten chem. Verbindungen. — K. Jablczynski. Kinetik d. Folgereaktionen: Reduktion v. Chromsäure durch Oxalsäure. — Hermann Grossmann. D. Bildung v. Verbindungen i. d. Lösungen v. Weinsäure u. v. Natriumolyhdat. — J. Koppel u. M. Cahn. Gleichgewicht im System:  $K_2O - CaO - H_2O$  (Kaliumoxalat — Oxalsäure — Wasser).

### Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 3. Band.

Heft 4. Levites. Studien über organische Kolloide. — Jordis. Kritik der Grundlagen einer Theorie der Kolloide. — Weimarn. Der kristallinisch-flüssige Zustand als allgemeine Eigenschaft der Materie. — Findlay. Einfluß von Kolloiden auf die Absorption von Gasen, insbesondere von Kohlenoxyd, in Wasser. — Lüppo-Cramer. Über das Silbergel in den photographischen Schichten. — Pelet-Jolivet und Wild. Untersuchungen über die Farbstoffe in Lösung.

### Zeitschrift für Elektrochemie. Bd. 14.

Nr. 39. E. Cohen. Die Enthüllungsfest der Bunsendenkmals zu Heidelberg am 1. August 1908. — K. Arndt und A. Gefbler. Leitfähigkeitsmessungen an geschmolzenen Salzen. — K. Arndt und A. Gefbler. Dichte und Äquivalentleitfähigkeit einiger geschmolzener Salze. — Patentliteratur: Auszüge aus deutschen Patentschriften.

Nr. 40. Franz Fischer und Otto Hähnel. Chemische oder physikalische Theorie der Zerstäubungserscheinungen? Eine Antwort an Herrn Kohlschütter. — V. Kohlschütter. Chemische oder physikalische Theorie der Zerstäubungserscheinungen? Nachwort zu der vorstehenden Arbeit von Fischer und Hähnel. — Patentliteratur: Auszüge aus deutschen Patentschriften.

Nr. 41. F. Haber und A. Koenig. Über die Stickoxydbildung im Hochspannungsbogen. II. Mitteilung. — B. Walter. Über die Zerstäubung der Kathoden in verdünnten Gasen. — H. Hanemann. Elektrischer Ofen. — Patentliteratur: Auszüge aus deutschen Patentschriften.

Nr. 42. G. Brunl. Vergleichende Untersuchungen über Salzbildung und über die Basizität der Säuren vom physiko-chemischen Standpunkte. — E. Briner und E. Durand. Über die Nichtexistenz eines polymeren Chlors. — Patentliteratur: Auszüge aus deutschen Patentschriften.

Nr. 43. P. Walden. Über die Schmelzwärme spezifische Kohäsion und Molekulargröße bei der Schmelztemperatur. — 80. Versammlung der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Ärzte in Köln a. Rh. vom 20. bis 26. September 1908. Bericht von E. H. Riesenfeld.

Nr. 44. G. Brunl. Vergleichende Untersuchungen über Salzbildung und über die Basizität der Säuren vom physiko-chemischen Standpunkte. Zweite Mitteilung. — 80. Versammlung der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Ärzte in Köln a. Rh. vom 20. bis 26. September 1908. Bericht von E. H. Riesenfeld (Fortsetzung).

Nr. 45. F. Kauler. Zur Erklärung der Überspannung. III. — R. Wegscheider. Die Ionenkonstanten des zweiten Wasserstoffions zweibasischer Säuren. — Vorschläge für die Festlegung von Begriffen und Einheiten. I. — 80. Versammlung der Naturforscher und Ärzte in Köln a. Rh. vom 20. bis 26. September 1908. Bericht von E. H. Riesenfeld (Fortsetzung).

### Zement und Beton. 7. Jahrg.

Nr. 39. H. K. Marx. Bohlwerk aus Beton und Holz. — Säulen aus Beton. — Weese. Geschäftsausschuss Eisenbeton. — Berechnung kontinuierlicher Decken. — Bohnagen. Zersprungene Bauwerkstücke. — Betonfundamente in rutschendem Boden. — Einwirkung von Explosionen auf Betonbauten. — Beilage: Profilbuch der Eisenbetonträger.

Nr. 40. M. Bazall, Glauchau i. S. Leine-Brücke bei Bordenau. — Zement und Beton auf der Bauausstellung in Stuttgart. — Verstellbares Einschaltungsgestell für Betonwände. — K. Reinbold. Arbeitsverträge für das Baugewerbe. — Na hahnung von Bürgersteigplatten.

Nr. 42. A. Bohnagen. Säulen aus Beton.

Nr. 43. H. Prime-Kieffer. Geschichte des Betonblockbaues in Amerika. — G. Spanner. Terrazzoplatten. — Ramlisch. Berechnung von Eisenbeton-Plattenbalken. — Wassergräben-Aus-



kleidung. — C. Perkins. Telegraphenstangen aus Eisenbeton. — Zementröhren im Moorboden. — Beilage: P. Welske. Profilbuch der Eisenbetonträger.

Nr. 44. R. Christiani. Eisenbetonbrücke über den Sund bei Randers. — G. Spanner. Terrazzoplaten. — Beton-Brunnenringe.

Nr. 45. Hofmann. Gründung des Rathauses in Kiel. — O. Kron. Probebelastung von Decken. — H. Prime-Kleffer. Herstellung von Betonhohlblöcken in den Vereinigten Staaten.

## Hochschulnachrichten.

Habilitiert: Brunn (Techn. Hochschule): Dr. E. Lohr für Physik. Krakau: Dr. K. Zakrzewski für Physik. Bonn: Dr. J. Gewecke für Chemie. München (Universität): Dr. A. Schmauss für Physik. Zürich: Dr. E. Unger und Dr. E. Meyer für Physik. Ernann: Graz (Techn. Hochschule): Dr. E. Kremann zum a. o. Professor für Chemie. Bonn: Dr. E. Kippenberger zum a. o. Professor für Chemie. Gestorben: Wien (Universität): Dr. J. Moser. Aachen: Prof. A. Wüllner.

## Rezensionen und Anzeigen.

**Hüttenwesen.** Kurze Übersicht über die heutigen Verfahren zur Gewinnung der wichtigeren Metalle von Dr. W. Borchers. Mit 218 Abbildungen. Halle a.S., Knapp, 1908. VI u. 192 S.

Wenn eine Autorität wie der Verf. ein oft behandeltes Fachgebiet für einen größeren Leserkreis bearbeitet, so dürfen wir erwarten, daß er uns etwas Besonderes zu sagen hat: seit etwa einem Dezennium ist das Hüttenwesen nicht mehr nur eine Sammlung überlieferter empirischer Verfahren, deren wissenschaftliche Durchforschung sich im besten Falle auf einige rein chemische Analysen beschränkt, sondern diejenige unter den angewandten Wissenschaften, die sich vielleicht am erfolgreichsten und intensivsten die neuen Methoden zunutze machte, zu deren Ausbildung Physik und Chemie sich die Hand gereicht haben. Kein Wunder, wenn der Verf., der im Bunde mit zahlreichen Mitarbeitern für diese Neubelebung des Hüttenwesens mit an erster Stelle gewirkt und seine Energie für die Überwindung des oft nicht geringen geistigen Trägheitsmomentes eingesetzt hat, sich berufen fühlt, das bis jetzt Erreichte zusammenzufassen und soweit wie möglich die physikalisch-chemische Erkenntnis in die Darstellung der heute üblichen Hüttenprozesse zu verweben. Auch wo dies noch nicht angängig ist, zeichnet sich das Buch durch großzügige Anlage, kurze, häufig aphoristische Ausdrucksweise und eine die letztere stets ergänzende große Zahl von Konstruktionszeichnungen aus und dürfte schon durch diese äußere Form allein einen wesentlichen Fortschritt in der technischen Literatur überhaupt, wenn auch auf Kosten der strengen Regeln der Stilistik, bedeuten. Durchgehends ist auf die vielfach in der vom Verf. herausgegebenen Zeitschrift „Metallurgie“ erschienenen neueren Arbeiten zur Aufklärung metallurgischer Prozesse verwiesen und das Kleingefüge der Metalle in zahlreichen Abbildungen wiedergegeben.

Verf. beschränkt sich auf 17 der wichtigeren Metalle, deren Gewinnung er in der Reihenfolge ihrer Affinitäten, vom Gold zum Aluminium fortschreitend, schildert; und berücksichtigt nur diejenigen, die in selbständigen metallurgischen Betrieben gewonnen werden; somit blieben vor allem die Alkali- und Erdalkalimetalle ausgeschlossen.

Jedes Kapitel gliedert sich in „Rohstoffe“, „Anreicherungsverfahren“, bezw. „Rohmetallgewinnung“, „Feinmetall“ und schließt mit einer tabellarischen Aufzählung der Eigenschaften des Metalles. Vielleicht lag es in der Absicht des Verf., dem Leser mit letzterer Aufzählung nur eine allgemeine Vorstellung von dem betr. Metall zu geben, doch ließe sich unseres Erachtens der gleiche Zweck



auch bei einer exakteren Wiedergabe z. B. der physikal. Konstanten erreichen, ohne daß der Umfang des Werkes dadurch vermehrt zu werden brauchte. So steht z. B. unter Kupfer S. 76: Spezif. Gew.: „fast 9 (8,94)“, während es sich wohl mehr empfehlen würde, eine bestimmte Form des Cu, z. B. gegossenes oder Elektrolytkupfer zu nennen und für dieses den am genauesten bekannten Wert anzugeben. Bei Eisen, S. 155, steht z. B. unter Festigkeitseigenschaften: „zäh, sehr dehnbar“, während 2 mittlere Zahlen für Druck- und Zugfestigkeit eines dem reinen Eisen möglichst nahe kommenden Schmiedeeisens dem angehenden Ingenieur eine exaktere Vorstellung, vor allem bei durchgehender Anwendung dieser Methode einen beseren Vergleich mit anderen Metallen ermöglichen würde. Die Elektrizitätsleitfähigkeit sollte nicht auf Silber bezogen, sondern in reziproken Ohm angegeben werden. Wir zweifeln nicht daran, daß Verf. unter dieser Rubrik auch die Schmelzwärmen der Metalle, von denen eine Anzahl auch in seinem Institut bestimmt worden ist, bei einer späteren Auflage mit anführen wird, sobald ausreichendes Material über diese für den Hüttenmann wichtige Konstante vorliegt. Da unter „Eisen“ von den magnetischen Eigenschaften die Rede ist, hätte beim Wismut die starke Beeinflussung seiner elektrischen Leitfähigkeit durch ein magnetisches Feld erwähnt werden können, unter „Zinn“ S. 105 sein Umwandlungspunkt bei  $+ 18^\circ$ , die sogen. Zinnpest. S. 7 läßt sich das Massenwirkungsgesetz nicht ohne weiteres auf die Cyanidlaugerei anwenden, da letztere eine „heterogene“ Reaktion ist, die Geschwindigkeit ihrer Durchführung somit wesentlich von der Diffusionsgeschwindigkeit und der Größe der Angriffsfläche (daher feine Zerteilung des Golderzes) abhängt.

Die S. 101 f. beschriebene elektrolytische Entzinnung des Weißblechs, deren wirtschaftliche Lage ohnedies ungünstig ist, dürfte binnen kurzem veraltet sein, seitdem sich die Entzinnung mit gasförmigem Chlor als bedeutend vorteilhafter erwiesen hat. Das Metallbad im Héroult-Ofen (S. 148) ist, wie ja auch Eichhoff jüngst bekannt hat, als Erhitzungswiderstand wohl vollkommen belanglos, ebenso im Girod-Ofen, wenn dessen Querschnitt nicht bedeutend verengt wird. Es fällt auf, daß neben den angeführten elektrischen Stahlföfen der Stassano-Ofen nicht erwähnt wird, obwohl er seine Brauchbarkeit in der Praxis, neuerdings auch in Deutschland, bewiesen hat.

Endlich möge der Verf. noch eine prinzipielle Bemerkung erlauben: er sagt im Vorwort S. VI: „... da die Metallreaktionen fast ausnahmslos elektrochemische Reaktionen sind, ...“ Elektrochemische Reaktionen im engeren Sinne nannte man diejenigen, welche durch elektrische Energie hervorgerufen wurden oder solche zu erzeugen vermochten. Seitdem wir aber wissen, daß jede chemische Reaktion wenigstens in unserer Vorstellung bei geeigneter Anordnung so geleitet werden kann, daß der Energieumsatz in der Bewegung elektrischer Massen besteht, können wir alle Reaktionen als elektrochemische, bezw. die chemische Energie als mit der elektrischen identisch ansehen. Damit aber würde sich obiger Kausalsatz erübrigen.

Wenn bei einer Besprechung der negative Teil naturgemäß der längere wird, so soll dadurch dem Buche nichts an Wert abgesprochen werden, und es dürfte genügen, auf die durch die praktischen Erfahrungen des Verf. sowie diejenigen einer langjährigen Lehrtätigkeit gesteigerten Vorzüge des durchaus neuartigen Werkes nur hinzuweisen, um demselben bei allen Fachgenossen eine freudige, willkommene Aufnahme zu sichern.

R. A.

**Jahres-Bericht über die Untersuchungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Zuckerfabrikation.** Begründet von Dr. K. Stammer. Herausgegeben von Dr. Joh. Bock. 47. Jahrgang. 1907. 342 Seiten mit 12 Abbildungen. Braunschweig, Verlag von F. Vieweg, 1908. 14 Mk.

Der vorliegende Bericht über die Fortschritte der Zuckerindustrie in technischer, wirtschaftlicher und wissenschaftlicher Hinsicht im Jahre 1907 gleicht seinen Vorgängern in Bezug auf die Gediegenheit und Reichhaltigkeit des Inhalts. Es werden in sachgemäßen Ausführungen zuerst die landwirtschaftlichen Fragen, wie Düngung, Rübenzucht, Verwertung der Rübenrückstände, das Melassefutter, sowie die leider recht zahlreichen Rübenschwämme und Rübenkrankheiten behandelt, im technischen Teil folgt dann die Beschreibung neuerer Verfahren der



Zuckerfabrikation, wobei besonders eingehend die Elsdorfer Versuche mit dem Steffenschen Brühverfahren geschildert werden, die rein wissenschaftlichen Untersuchungen und die technischen Untersuchungsmethoden, die trotz zahlreicher Arbeiten heute noch keineswegs als abgeschlossen gelten dürfen. Wirtschaftliches Interesse besitzen die folgenden Abschnitte über die Patentrechtsverhältnisse der Zuckerindustrie mit Beschreibung der neu erteilten Patente, und der letzte Abschnitt Statistisches und Gesetzgebung. Der Fachmann und der Laie werden jedenfalls den vorliegenden Jahresbericht mit Nutzen studieren können, dessen Brauchbarkeit ein Sach- und Interessenregister noch erhöht. H. G.

**Laboratoriumsbücher für die chemischen und verwandten Industrien**, herausgegeben von L. Max Wohlgenuth. Band IV. F. Erban, Laboratoriumsbuch für Tinctorial-Chemiker, Koloristen, Ingenieure und technische Reisende in Färbereien, Druckereien, Farben-, Lack- und Papierfabriken. 109 Seiten. W. Knapp, Halle a. S., 1908. Preis 5,20 Mark.

Band VI. E. Graefe, Laboratoriumsbuch für die Braunkohlenteer-Industrie, Braunkohlengruben, Braunkohlenteerschwelereien und Destillationen, Paraffin- und Kerzenfabriken, sowie Ölgasanstalten. 181 Seiten. W. Knapp, Halle a. S., 1908. Preis 6,60 Mark.

Die Herausgabe von „Laboratoriumsbüchern“ für die einzelnen Zweige der chemischen Industrie ist unbedingt als eine glückliche Idee zu bezeichnen; denn grade die in der Praxis meist benutzten Methoden findet man häufig in den großen analytischen Sammelwerken nicht oder es tritt wenigstens die Wichtigkeit grade einer bestimmten Methode nicht klar hervor wegen der Fülle des meist nicht kritisch verarbeiteten Materials. Besonders der Anfänger ist aber kaum jemals in der Lage, selbst diese kritische Sichtung vorzunehmen, und deshalb werden Werke wie die vorliegenden, welche von wirklich technisch und analytisch geschulten Fachleuten geschrieben sind, stets mit Freude begrüßt werden. Die Erbansche Schrift wendet sich, wie der Titel besagt, an einen ziemlich großen Kreis von Personen an zum Teil ganz verschiedener Vorbildung in chemischer Hinsicht. Sie enthält außer technischen Vorschriften über die in den Färberei- und Druckereilaboratorien auszuführenden Arbeiten auch eingehende rein wirtschaftliche Schilderungen, deren Kenntnis dem in die Praxis gehenden Chemiker in jedem Falle von Nutzen sein wird. Es gehören dazu die Abschnitte über das technische Reisen und die ungeschminkten Bemerkungen über die Avancements-Verhältnisse und Aussichten für Färberei-Chemiker und Koloristen, der ich viele aufmerksame Leser wünsche.

Das umfangreichere Buch von E. Graefe, der als Vorstand des analytischen Laboratoriums in den unter der Leitung von Dr. Krey stehenden Riechertschen Montanwerken in Welau tätig ist, ist dagegen ein rein analytisches Werk und zwar eines, bei dem die vollständige Beherrschung des Gegenstandes überall zu Tage tritt. Ein großer Teil der Methoden ist auch vom Verfasser selbst ausgearbeitet worden. Es kann hier nicht die Aufgabe sein, auf Einzelheiten einzugehen. Von der Reichhaltigkeit des Inhalts geben die einzelnen Abschnitte über Untersuchung der Kohlen, der Schwelereiprodukte, der Produkte der Teerdestillation, der Paraffinmassen, sowie der zum Raffinieren des Paraffins dienenden Materialien und die Untersuchung des fertigen Paraffins Aufschluß. Es schließen sich ferner noch an die Untersuchungen im Betriebe der Kerzengießerei, der Teeröle und einiger Nebenprodukte der Braunkohlenteerdestillation, wie Goudron, Asphalt u. a., die Kontrolle der notwendigen anorganischen Hilfsstoffe und schließlich die Untersuchung von Montanwerks-Gasölen, sowie Ölgas. Es unterliegt keinem Zweifel, daß auch dieses Werk Graefes ebenso wie die ebenfalls bei Knapp erschienene „Braunkohlenteerindustrie“ (Band II der Monographie über chemisch-technische Fabrikationsmethoden) sich viele Freunde gewinnen wird.

H. G.

**Chemisch-optische Untersuchungen.** Von J. H. Jellet. Übersetzt von L. Frank. Herausgegeben von W. Nernst. Mit 6 Figuren im Text. (Ostwalds Klassiker Nr. 163.) Engelmann, Leipzig, 1908.

Diese berühmten Untersuchungen Jellerts enthalten viel mehr als der Titel



andeutet. Ausgehend von dem speziellen Problem der Verteilung einer Säure zwischen zwei Alkaloiden gelangt Jellett zum Massenwirkungsgesetz des chemischen Gleichgewichts und zu den Grundsätzen der chemischen Kinetik.

Der Gedankengang des Verfassers bietet in seiner Eleganz und Klarheit einen hohen Genuß. Die experimentelle Durchführung ist von nicht geringerer Bedeutung, hat doch Jellett für diese Untersuchungen das in der Abhandlung beschriebene nach ihm benannte Prisma erfunden.

Die Übersetzung ist sachgemäß. Die Lektüre dieser bisher schwer zugänglichen Abhandlung ist dringend zu empfehlen. H.

**Reaktionen der für die Pharmacie wichtigeren Verbindungen.** Eine Anleitung zur Ausführung von chemischen Reaktionen für Apotheker-Incipienten und Studierende der Pharmazie, bearbeitet von Dr. M. Biechele, Apotheker in Regensburg. Verlag von Ferdinand Enke, Stuttgart, 1908.

Auf 128 Seiten gibt vorliegendes Werkchen eine kurzgefaßte, übersichtlich zusammengestellte Anleitung zur Ausführung der Reaktionen auf Metalle, anorganische und organische Säuren. Das Buch wird dem Anfänger gute Dienste leisten, da die verschiedenen Manipulationen zumeist hinlänglich beschrieben sind, und so ein Mißlingen der vorzunehmenden Reaktionen wohl ausgeschlossen sein dürfte. Leider fehlen aber alle eingehenden Belehrungen über die gemachten Versuche, abgesehen von den Reaktionsgleichungen, welche als Fußnoten angebracht sind. Es wäre sicher von Bedeutung, wenn gerade der Anfänger eingehender auf die Wichtigkeit einiger Reaktionen hingewiesen würde. So dürfte es sich z. B. empfehlen, beim Barium und Calcium die Unterscheidung dieser Elemente zu markieren, und nicht nur die Reaktionen mit Kaliumdichromat und Ammonium-Oxalat anzugeben. Ferner wäre beim Kapitel Chlorsäure und Chlorate zum besseren Verständnis der Umwandlungen der Chlorate durch Glühen in Chloride die Reaktion einzufügen, daß die Chlorate trotz ihres Chlorgehaltes mit Silbernitrat keinen Niederschlag geben und derselbe erst dann auftritt, wenn das Chlorat durch Glühen in Chlorid übergeführt worden ist. Wird beim Zinknachweis der Name Rinmanns-Grün genannt, warum dann nicht die Bezeichnung Thénards-Blau beim Aluminium? Die Flammenreaktion der Borsäure muß für den Anfänger genauer beschrieben werden, da es sonst vorkommen würde, daß an Stelle konzentrierter Schwefelsäure verdünnte angewandt würde, weil nur der Zusatz von „etwas Schwefelsäure“ angegeben ist. Bei der Entwicklung von Arsenwasserstoff wäre es wohl für den Anfänger geraten, wie beim Cyanwasserstoff durch ein „Vorsicht“ auf seine Giftigkeit hinzuweisen. Sollte das Buch an Übersichtlichkeit gewinnen, so wäre es vielleicht ratsam, die für die einzelnen Basen und Säuren besonders charakteristischen Reaktionen gesperrt zu drucken oder unterstreichen zu lassen. Bei der großen Zahl der vorhandenen guten Bücher für die qualitative Analyse mag es dahin gestellt bleiben, ob es geraten ist, die Anschaffung obigen Werkes sowohl für den Anfänger, als auch für den Studierenden der Chemie zu empfehlen. T.

**Fette, Harze, Firnisse, Ruß, schwarze Druckfarben usw.** Von Eduard Valenta. 346 Seiten. Verlag von W. Knapp, Halle a. S., 1908. Preis 11,40 Mk.

In keinem anderen Zweige der chemischen Technologie herrscht solch ein Mangel an guten Hilfsbüchern, wie im großen Gebiete des graphischen Druckgewerbes. Jeder, der jemals bei der Druckfarben-, Firniß-, Tintenfabrikation usw. mitzuarbeiten hatte, hat sicher diesen Mangel unangenehm empfunden und wird jetzt das Erscheinen des vorliegenden zweiten Bandes der „Rohstoffe der graphischen Druckgewerbe“ freudig begrüßen. Wie fast alle Publikationen der Wiener graphischen Lehr- und Versuchsanstalt, so zeichnet sich auch diese durch strenge Sachlichkeit und erschöpfende Darstellung des gewählten Themas aus. Der Inhalt ist nach der chemischen Beschaffenheit der Substanzen gegliedert. Bei jeder Verbindung sind die chemischen Eigenschaften, technische Darstellungsmethoden und die Anwendungsweise (unter Hinzufügen von Rezepten) angegeben. Außerdem sind bei jedem Stoffe die analytischen Untersuchungsmethoden, deren viele vom Verfasser ausgearbeitet sind, beschrieben. Die neuere Patentliteratur ist hinreichend gut berücksichtigt. Daß bei solch einem Sammelwerk einiges über-



sehen wird, ist ohne weiteres verzeihlich. So vermüßte ich z. B. einen Hinweis auf die katalytischen Methoden zur Herstellung des Leinölrnisses. Im letzten Abschnitte des Buches sind die schwarzen Druckfarben beschrieben. Die bunten Druckfarben will der Verfasser in einem speziellen dritten Bande der Sammlung behandeln. Alle beteiligten Chemikerkreise werden diese Fortsetzung des Werkes mit Spannung erwarten. Gg.

**Physikalische Chemie und Medizin.** Ein Handbuch. Unter Mitwirkung von J. Bence, H. Boruttau, F. Bottazzi, F. Frankenhäuser, R. Höber, A. v. Korányi, A. Loewy, L. Michaelis, Oker-Blom, P. F. Richter, M. Roloff, C. Spiro und H. Strauss, herausgegeben von A. v. Korányi und P. F. Richter. II. Band. Verlag von Georg Thieme, Leipzig, 1908.

Während der I. Band dieses Handbuches, abgesehen von einer kurzen Darstellung der wichtigsten Errungenschaften der physikalischen Chemie, hauptsächlich die Anwendung der letzteren auf physiologische Probleme behandelt, sind in dem vorliegenden II. Bande die Beziehungen der Pathologie, Pharmakologie und Balneologie zur physikalischen Chemie eingehend erörtert. Angefügt ist ein ausgezeichnetes Referat von L. Michaelis über die physikalische Chemie der Kolloide, das in vielen Punkten neue, als Protothesen für weitere experimentelle Forschungen wohl verwertbare Ansichten bringt, und in welchem auch die Präzipitinreaktionen, die Agglutination und die Reaktionen zwischen Toxinen und Antitoxinen vom physikalisch-chemischen Standpunkte aus abgehandelt sind. Aus dem Abschnitte „Physikalische Chemie und Pathologie“ seien besonders die beiden Artikel von v. Korányi hervorgehoben, die sich auf die Pathologie des Kreislaufes resp. der Nieren beziehen. Hier ist zum ersten Male zusammenfassend dargestellt, wie sehr der Einblick in die Pathogenese der Herz- und Nierenkrankheiten durch die kryoskopische, refraktometrische und viskosimetrische Untersuchung des Blutes und Harnes Herzresp. Nierenkranker gefördert worden ist. In dem Abschnitte „Physikalische Chemie und Balneologie“ tritt Roloff mit gewohnter kritischer Schärfe den Reklamekünsten gewisser Mineralwasserinteressenten entgegen.

Das Handbuch bedeutet zweifellos eine für den Physiologen und den Pathologen sehr wertvolle Bereicherung der medizinischen Literatur. Die Arbeit von Michaelis dürfte aber auch für den Chemiker und den physikalischen Chemiker von großem Interesse sein. B.

**Lehrbuch der Thermodynamik** in ihrer Anwendung auf das Gleichgewicht von Systemen mit gasförmig flüssigen Phasen. Nach Vorlesungen von J. D. van der Waals bearbeitet von Dr. Ph. Kohnstamm. 1. Teil. Maas u. van Suchtelen, Leipzig-Amsterdam, 1908.

Dieses Buch ist von der Waals durch seine Schüler abgerungen worden, weil er selbst immer wieder noch weitere Ergebnisse abwarten wollte, bevor er sich mit einer für die Allgemeinheit bestimmten Bearbeitung beschäftigte. Da doch nie ein Ende der Entwicklung abzusehen ist, muß dieser Sieg der Jugend über die vorsichtige Erwägung des Alters mit Freude begrüßt werden. Denn abgesehen davon, daß, so gute Lehrbücher der Thermodynamik auch existieren, doch keines von ihnen so wie dieses gerade dem Bedürfnis des Physikochemikers entspricht, und davon, daß die Darstellung der allgemeinen Grundlagen der Thermodynamik trotz der Kürze in jeder Hinsicht meisterhaft ist, bringt das Buch auch eine eingehende Behandlung eines Gebietes, über das andere Lehrbücher leider wenig oder nichts mitteilen. Dies ist die Lehre von den Oberflächenerscheinungen, an deren moderner Entwicklung von der Waals selbst bekanntlich einen sehr großen Anteil hat.

Das Buch gehört zu den wichtigsten Erscheinungen der Buchliteratur mindestens der letzten zehn Jahre. Eine ausführliche Besprechung ist hier nicht möglich und auch nicht nötig. Nur sei erwähnt, daß die Bezeichnungen nicht durchweg mit den sonst bei uns gebräuchlichen übereinstimmen. Ein Vorwurf kann den Verfassern daraus nicht gemacht werden, weil ohnehin eine allgemeine Einigung über diesen Punkt noch nicht vorliegt. D.



Soeben erschien:

# NEUERE THEORETISCHE ANSCHAUUNGEN AUF DEM GEBIETE DER ORGANISCHEN CHEMIE

---

VON

DR. FERDINAND HENRICH

A. O. PROFESSOR AN DER UNIVERSITÄT ERLANGEN.

---

MIT 7 EINGEDRUCKTEN ABBILDUNGEN

---

**Preis geheftet 7 Mark, gebunden 8 Mark.**

Dieses Buch dürfte eine längst empfundene Lücke ausfüllen. Zum ersten Mal wird in dieser zusammenfassenden Weise ein Überblick über die wichtigsten Theorien der organischen Chemie gegeben. An der Hand eines kurzen geschichtlichen Überblickes werden die Begriffe festgelegt und die Hypothesen entwickelt, die den heutigen Zustand der organischen Chemie beherrschen. Dabei sind besonders die Probleme, die augenblicklich im Vordergrund der Diskussion stehen und deren Entwicklung noch nicht abgeschlossen ist, wie der Zusammenhang zwischen Farbe und chemischer Konstitution u. a., eingehend erörtert und unter Berücksichtigung der neuesten Forschungen dargelegt. Am Schlusse ist auch eine Einleitung in das Studium jener Theorien gegeben (von J. U. Nef, Michael, A. Werner, R. Abegg u. a.), die nicht allgemein angenommen sind, aber vermutlich in der Zukunft eine Rolle spielen werden. Die Literatur ist überall eingehend mitgeteilt.

So dürfte das Buch nicht nur dem **Studierenden** ein Führer durch das Labyrinth weitverzweigter Theorien sein, sondern auch dem auf der Höhe seiner Wissenschaft stehenden **Chemiker** ein wichtiges Nachschlagebuch werden, das ihm zusammenfassend bietet, was er sich sonst oft mühsam aus der weitverzweigten Literatur zusammensuchen muß.

---

***Zu beziehen durch jede Buchhandlung.***

---

Buchdruckerei Paul Dünnhaupt, Cöthen.



# Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuererscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 3.50. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen ... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen. ....



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

## Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

### Allgemeine Chemie.

656. **Berry, C. W.**, The temperature-entropy diagram. 2d ed. 12°. 18, 299 p. New York 1908. D. 2.—
- Calcar, R. P. van**, Dialyse, Eiweißchemie u. Immunität. s. Nr. 738.
657. **Carlheim-Gyllensköld, V.**, Sur les luminescences causées par les rayons canaux. 8°. 44 s. Upsala 1908.
658. **Eckholm, N.**, Spannkraft des gesättigten Wasserdampfes und Eisdampfes. 8°. 75 S. Upsala 1908.
- Enciclopedia**, (Nuova) di chimica. s. Nr. 817.
- Formánek, J.**, Untersuchung organischer Farbstoffe. s. Nr. 717.
659. **Fraichet, L.**, Étude sur les déformations moléculaires d'un barreau d'acier soumis à la traction. 8°. 42 p. av. 16 fig. et 7 pl. Paris 1908. Fr. 1.60
660. **Girtler, R.**, Über die Beziehung der Schmelz- und Sublimationswärme zur Theorie der Kapillarität. Gr. 8°. 14 S. m. 1 Fig. Akad. Wien 1908. —.50
661. **Greilacher, H.**, Bemerkungen zu Bunsen-Roscoe's Schwärzungsgesetz ... it-konst. 8°. 10 S. Progr. St. Paul (Kärnten) 1908.
662. **Hale, G.**, and **N. Kent**, The spectrum of high potential discharge between metallic electrodes in liquids and in gases at high pressures. 4°. 37 p. w. 8 plates. London 1908. 4 sh. 6 d.
663. **Hammer-Jensen, J.**, Den ældste Atomlaere. 8°. 143 s. Kopenhagen 1908. Kr. 3.25
664. **Hattwich, J.**, Über Dielektrizitätskonstanten beim Schmelzpunkt. Gr. 8°. 7 S. Akad. Wien 1908. —.30
665. **Hess, V. F.**, Über eine allgemeine Beziehung zwischen Volumkontraktion und den drei üblichen Formen des Retraktionsvermögens bei Flüssigkeitsgemischen. Gr. 8°. 48 S. m. 1 Fig. u. 1 Taf. Akad. Wien 1908. 1.50
666. **Holmgren, E.**, Sur l'équation de la propagation de la chaleur. 8°. 28 s. Upsala 1908.
667. **Jaeger, G.**, Zur Elektronik in Metallen. Gr. 8°. 25 S. m. 2 Fig. Akad. Wien 1908. —.80

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



668. **Jahresbericht** über die Fortschritte der Chemie u. verwandter Teile anderer Wissenschaften. Hrsg. v. W. Kerp u. J. Tröger. Für 1902. 3. Heft. Gr. 8°. 240 S. Braunschweig 1908. 12.—
669. **Jakob, F.**, Über die partielle elektrolytische Reduktion aromatischer Polynitrokörper bei Gegenwart von Vanadinsalzen. 8°. 85 S. m. 1 Taf. Diss. München (Techn. Hochschule) 1908.
670. **Laval, L.**, Experimentelle Untersuchung des Thomasprozesses. Lex.-8°. 55 S. m. 59 Fig. u. 4 Taf. Diss. Aachen 1908.
671. **Lundén, H.**, Affinitätsmessungen an schwachen Säuren und Basen. (Sammlg. chem. u. chem.-techn. Vortr., XIV, 1/3.) Lex.-8°. 110 S. Stuttgart 1908. 3.60
- Mayer, M.**, Über einige Gasreaktionen. s. Nr. 692.
672. **Meyer, St.**, Zur Kenntnis der Magnetisierungszahlen seltener Erden. Gr. 8°. 6 S. Akad. Wien 1908. —30
- Michel, A.**, Magnesium-Baryum-Legierungen. s. Nr. 693.
- Morgan, J. L. R.**, Elements of physical chemistry. s. Nr. 896.
673. **Muir, M. M. P.**, The chemical elements. Reissue. 12°. 196 p. London 1908. 1 sh.
674. **Poincaré, H.**, Thermodynamique. 2e éd. 8°. XIX, 459 p. av. fig. Paris 1908.
675. — **L.**, The new physics and its evolution; being the authorized translation of „La physique moderne, son évolution“. 15, 344 p. New York 1908. D. 1.75
676. **Poynting, J. H.**, and **J. J. Thomson**, A Text book of physics. Heat. 3rd ed. 8°. 370 p. London 1908. 15 sh.
677. **Reichenheim, O.**, Rayons anodiques. Conférence faite le 23 avril 1908 à la Société française de physique. 8°. 8 p. av. 2 fig. Paris 1908.
678. **Reiser, F.**, Das Härten des Stahles in Theorie und Praxis. 5. A. Gr. 8°. VIII, 167 S. m. 27 Abb. Leipzig 1908. 4.—, geb. 4.80
679. **Richards, Th. W.**, Experimentelle Untersuchungen über Atomgewichte. Deutsche Ausg. v. Koppel. M. 34 Abb. Hamburg 1908. 35.—
680. **Sammlung** chemischer und chem.-techn. Vorträge. Hrsg. v. Ahrens u. Herz. XIV. Bd. 12 Hefte. Lex. 8°. Stuttgart 1908/09. 12.—, einzelne Hefte 1.20
681. **Sitzungsberichte** der kaiserl. Akademie d. Wissenschaften. Abtlg. IIb. Abhandlungen aus dem Gebiete der Chemie. Bd. 117. 4. u. 5. Heft. Gr. 8°. 189 S. Wien 1908. 3.80
682. **Spangler, H. W.**, Notes on thermodynamics; the derivation of the fundamental principles of thermodynamics and their application to numerical problems. 4th ed. 12°. 7, 75 p. New York 1908. D. 1.—
683. **Tafel, V. E.**, Studie über die Constitution der Zink-Kupfer-Nickel-Legierungen, sowie der binären Systeme Kupfer-Nickel, Zink-Kupfer, Zink-Nickel. Lex. 8°. 50 S. m. Fig. u. 19 Taf. Diss. Tübingen 1908.
- Ulrich, G.**, Zur Theorie der Chrombeizen. s. Nr. 866.
- Vernon, H. M.**, Intracellular enzymes. s. Nr. 745.
684. **Wallerant, F.**, Cristallographie. Déformation des corps cristallisés. Groupements. Polymorphisme. Isomorphisme. 8°. III, 523 p. et fig. Paris 1909.
685. **Wentzel, F.**, Beiträge zur optischen Sensibilisation der Chlorsilbergelatine. 8°. 117 S. Diss. Berlin-Charlottenburg 1908.
686. **Werner, A.**, Neuere Anschauungen auf dem Gebiete der anorganischen Chemie. 2. A. Braunschweig 1908. 7.60, geb. 8.40
- Witz, A.**, Thermodynamique. s. Nr. 872.
- 686a. **Zeitschrift für Chemie u. Industrie der Kolloide.** (Kolloid-Zeitschrift.) Wissenschaftl. u. techn. Rundschau f. das Gesamtgebiet der Kolloide. Hrsg. v. W. Ostwald. III. Bd. Lex. 8°. (Seit Juli 1908 i. Bänden erscheinend; pro Jahr voraussichtl. 2 Bde.) Dresden 1908. à Bd. (20 Bg.) 12.—



## Anorganische Chemie.

687. **Beck, E.**, Studien über die Darstellung von Legierungen nitridbildender Metalle. Lex. 8°. 22 S. m. 15 Fig. Diss. Aachen 1908.
688. **Gmelin u. Kraut**, Handbuch der anorganischen Chemie. Hrsg. v. C. Friedheim. 7. A. 68. Lfg. (1. Bd. 2. Abtlg. S. 193—256.) Heidelberg 1908. 1.80
689. — — 69. u. 70. Lfg. (Bd. V. 2. Abtlg. S. 1—128.) Heidelberg 1908. je 1.80
690. — — 71. Lfg. (IV. Bd., 1. Abtlg. S. 417—484.) Heidelberg 1908. 1.80
691. **Gulliver, G. H.**, Metallic alloys, their structure and constitution. 8°. Ill. London 1908. 6 sh.
692. **Mayer, M.**, Über einige Gasreaktionen, Methanbildung und Kohlenoxyd-Kohlensäuregleichgewicht. 8°. 136 S. m. 21 Fig. Hab. Karlsruhe 1908.
- Meyer, St.**, Magnetisierungszahlen seltener Erden. s. Nr. 672.
693. **Michel, A.**, Versuche über Darstellung von Magnesium-Baryum-Legierungen durch Schmelzelektrolyse. 8°. 35 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1908.
694. **Steffe, H.**, Über die Bildungstemperaturen einiger Eisenoxydul-Kalk-Schlacken und einiger kalkfreien Eisenoxyddul-Schlacken, deren Kenntnis für das Verschmelzen der Bleierze Bedeutung hat. 8°. 21 S. m. Fig. Diss. Berlin-Charlottenburg 1908.
695. **Stuchlitz, L.**, Die Luft einst und jetzt. 8°. 10 S. Progr. Trautenau 1908.
- Tafel, V. E.**, Constitution der Zink-Kupfer-Nickel-Legierungen. s. Nr. 683.
696. **Theusner, M.**, Beiträge zur Erweiterung der bisherigen Kenntnisse von der Konstitution natürlicher und künstlicher Schlacken. 8°. 52 S. m. 8 Abb. u. 10 Taf. Diss. Berlin-Charlottenburg 1908.
697. **Zeitschrift f. anorganische Chemie.** Hrsg. v. G. Tammann u. R. Lorenz. 60. Bd. (1. Heft. Gr. 8°. 112 S. m. Fig.) Hamburg 1908. 12.—
698. — — Generalregister der Bände 1—50 (1892—1906), nebst e. Abhandlung: „Ein Verfahren zur Registrierung anorganischer Stoffe“ v. A. Rosenheim u. J. Koppel. Hamburg 1908. 25.—

## Organische Chemie.

699. **Abderhalden, E.**, Neuere Ergebnisse auf d. Gebiete der speziellen Eiweißchemie. Lex. 8°. 128 S. Jena 1908. 3.50
- Connold, E.**, British Oak galls. s. Nr. 812.
- Fischer, E.**, Darstellung organischer Präparate. s. Nr. 884.
- Gattermann, L.**, Praxis des organischen Chemikers. s. Nr. 886.
- Jakob, F.**, Elektrolyt. Reduktion aromatischer Polynitrokörper. s. Nr. 669.
- Kayser, E.**, et A. **Demolon**, Produits volatils dans la fermentation alcoolique. s. Nr. 778.
700. **Levi, R.**, Über hydrocyklische  $\alpha$ -Aminosäuren. 69 S. 8°. Diss. Karlsruhe 1908.
701. **Masur, T.**, Über die Bildung einiger neuer Akridinfarbstoffe aus Abkömmlingen des Diaminodiphenylmethans. 36 S. 8°. Diss. Braunschweig 1908.
- Methoden**, Die, d. organischen Chemie. Hrsg. v. Weyl. s. Nr. 894.
702. **Puttkammer, G.**, Über Säureadditionsprodukte von Dimethylazobenzolhydrazonen. 39 S. 8°. Diss. Braunschweig 1908.
703. **Stewart, A. W.**, Stereochemie. Deutsche Bearb. v. K. Löffler. Gr. 8°. XVI, 479 S. m. 87 Fig. Berlin 1908. 12.—, Hldr. 14.50
704. **Wiechowski, S.**, Der Kampfer und seine künstliche Darstellung. 14 S. m. 3 Fig. 8°. Progr. Steyr 1908.



## Radium.

705. **Gockel, A.**, Die Luftelektrizität. Methoden u. Resultate der neueren Forsch. Gr. 8°. VI, 206 S. m. 28 Abb. Leipzig 1908. 6.—, gebd. 7.—
706. **Greinacher, H.**, Die neueren Fortschritte auf dem Gebiete der Radioaktivität. (Von Anfang 1906 bis Mitte 1908.) Gr. 8°. 47 S. Braunschweig 1908. 1.20
707. **Leclere, A.**, Interprétation chimique et géologique de l'action du radium sur la couleur des pierres précieuses. 8°. 11 p. Le Mans 1908.
708. **Ramsay, W.**, Die edlen u. die radioaktiven Gase. Vortrag. Gr. 8°. 39 S. m. Abb. Leipzig 1908. 1.40, kart. 1.80
709. — Beobachtungen ber die Unbeständigkeit des Radiumbromids. Gr. 8°. 4 S. Akad. Wien 1908. —20
710. **Rutherford, E.**, Untersuchungen über die Radiumemanation. I. Volumen der Emanation. Gr. 8°. 18 S. m. 1 Taf. Akad. Wien 1908. —65
711. **Schweidler, E. v.**, u. **V. F. Hess**, Über die Wärmeentwicklung des Radiums. Gr. 8°. 10 S. m. 1 Taf. Akad. Wien 1908. —55
712. **Wetterer, J.**, Handbuch der Röntgentherapie, n. Anh.: Die Radiumtherapie. Ein Lehrbuch f. Ärzte u. Studierende. Gr. 8°. XII, 799 u. XCV S. m. 198 Fig. u. 15 Taf. Leipzig 1908. Hbfz. 27.—

## Analytische Chemie.

713. **Breidenbach, H.**, Der Zustand des Mainwassers u. der Mainufer oberhalb, unterhalb u. innerhalb Würzburgs unter Verwendung chemischer, bakteriologischer u. biologischer Methoden. Gr. 8°. 72 S. m. 2 Abb. Würzburg 1908. 2.40
714. **Camino Diaz, A.**, Análisis química cualitativa y cuantitativa de productos industriales y comerciales. 8°. Gijón 1908. Pes. 6.—
715. **Cape of Good Hope**, Report of the Senior Analyst for the year 1907. Folio. 23 p. London 1908. 1 sh. 6 d.
716. **Cordier, V. v.**, Über eine Anwendung der Hüfnerschen Stickstoffbestimmungsmethode bei schwerlöslichen Verbindungen. 8 S. 8°. Progr. Graz 1908.
- Fischer, F.**, Taschenbuch für Feuerungstechniker. s. Nr. 822.
717. **Formánek, J.**, Untersuchung und Nachweis organischer Farbstoffe auf spektroskopischem Wege. 2. A. I. Teil. M. 19 Fig. u. 2 Taf. Berlin 1908. 12.—
- Framm, F.**, Jahresprüfungen der Vereinszemente. s. Nr. 823.
718. **Gill, A. H.**, Gas and fuel analysis for engineers; a compend for those interested in the economical application of fuel. 3th ed. 12°. 7, 117 p. New York 1908. D. 1.25
719. **Goeltzsche, O.**, Tabelle zur Umrechnung der pyrophosphorsäuren Magnesia (Mg, P, O<sub>7</sub>) auf Phosphorsäure (P, O<sub>5</sub>) (Coeffizient: 0,63757). Gr. 8°. 7 S. Braunschweig 1908. —80
720. **Hlasiwetz, H.**, Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse. Zum Gebrauch bei d. prakt. Übungen im Laboratorium. 14. A. hrsg. v. G. Vortmann. Gr. 8°. V, 51 S. Wien 1909. 1.—
721. **Kast, H.**, Anleitung zur chemischen u. physikalischen Untersuchung der Spreng- u. Zündstoffe. M. 27 Abb. Braunschweig 1909. ca. 3.—
722. **Kerl, B.**, Probierrbuch. Kurzgefaßte Anleitung zur Untersuchung von Erzen u. Hüttenprodukten. Bearb. v. C. Krug. 3. A. Gr. 8°. VIII, 197 S. m. 71 Abb. Leipzig 1908. 7.—, geb. 8.—
723. **Klut, H.**, Untersuchg. des Wassers am Ort u. Stelle. 8°. VII, 159 S. m. 29 Fig. Berlin 1908. Lnbd. 3.60

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



724. **Noble, C.**, Manipulations élémentaires de chimie générale et d'analyse à l'usage des élèves de l'enseignement technique industriel. 1er fasc. Métalloïdes. 4°. 32 p. av. fig. Paris 1909.
725. **Post**, Chemisch-technische Analyse. Handbuch der analytischen Untersuchungen. 3. A. hrsg. v. B. Neumann. 2. Bd. 4. Heft. Steinkohlenteer-Farbstoffe u. zugehörige Industrien, v. G. Schultze. Braunschweig 1908. ca. 15.—
726. — et **B. Neumann**, Traité complet d'analyse chimique appliquée aux essais industriels. 2e éd. franç. T. 1er. Second fasc.: Gaz d'éclairage. Carbure de calcium et acétylène. Pétrole. Huiles de graissage. Huiles de goudron. Paraffine. Cire minérale. Ozocérite. Asphalte. Graisses et huiles grasses. Glycérine. Bougies. Savons. 8°. (p. 220 à 562 av. 109 fig.) Paris 1908.
727. **Rüdorff, Fr.**, Anltg. zur chemischen Analyse, nebst e. Anh.: Quantitative Übungen. Für den Unterr. an höh. Lehranstalten. 12. A. Gr. 8°. 62 S. Berlin 1908. Kart. —80
728. **Technical Methods** of chemical analysis. Ed. by G. Lunge. Engl. Transl. Adapted to English conditions of manufacture. Vol. I. 2 parts. 8°. 1034 p. London 1908. 52 sh. 6 d.
729. **Treadwell, F. P.**, Kurzes Lehrbuch der analytischen Chemie in 2 Bdn. I. Bd. Qualitative Analyse. 6. A. XIII, 483 S. m. 23 Abb. u. 3 Spektraltaf. Wien 1909. 9.—
- Waterbury, L. A.**, Cement laboratory manual. s. Nr. 870.
730. **Zehenter, G.**, Über neuere Methoden der organischen Elementaranalyse mit besonderer Berücksichtigung des Demmstedt'schen Verfahrens. 45 S. 8°. Progr. Innsbruck 1908.

## Mineralogische und Geologische Chemie.

- Berg- u. Hütten-Kalender** f. 1909. s. Nr. 801.
731. **Brooks, A. H.**, and others, Mineral resources of Alaska; report on progress in investigations in 1907. 8°. 294, 5 p. fold. maps. Washington 1908.
732. **Fluhr, R.**, Geologie und Hydrologie im engeren Einzugsgebiet der Streu unter besonderer Berücksichtigung bodentechnischer Fragen. 66 S. 8°. Diss. Aachen 1908.
733. **Lutz, A.**, Die Diorite von Sankt Lorenzen im Pustertale. 17 S. m. 1 Taf. 8°. Progr. Landskron i. B. 1908.
734. **Potonié, H.**, Die rezenten Kaustobiolithe u. ihre Lagerstätten. I. Bd. Die Sapropelite. Eine Erläuterung zu der v. den deutschen geolog. Landesanstalten angewendeten Terminologie u. Klassifikation. Lex. 8°. XV, 251 S. m. Abb. Berlin 1908. 8.—
- Wallerant, F.**, Cristallographie. s. Nr. 684.

## Physiologische und Medizinische Chemie.

- Abderhalden, E.**, Eiweißchemie. s. Nr. 699.
735. **Archiv** f. experimentelle Pathologie u. Pharmakologie. Suppl.-Bd. 1908. Festschr. Herrn Prof. O. Schmiedeberg in Straßburg i. E. zur Feier s. 70. Geburtstg. am 10. X. 08 gewidmet. Gr. 8°. XIII, 528 S. m. 1 Bildn., 1 Taf. u. 39 Abb. Leipzig 1908. 16.50
736. **Brdlik, V.**, Zur Phosphorfrage im Chlorophyll. Gr. 8°. 18 S. Akad. Wien 1908. 1.40

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



737. **Broll, R. E.**, Beiträge zur Immunisierung gegen Schweineseuche. Lex. 8°. 22 S. Berlin 1908. 1.—
738. **Calcar, R. P. van**, Dialyse, Eiweißchemie u. Immunität. Gr. 8°. XI, 81 S. m. Fig. Leipzig 1908. 6.60, Lnb. 7.50
739. — Immunitätsreaktionen u. einige ihrer praktischen Verwendungen f. Klinik u. Laboratorium. Lex. 8°. VII, 134 S. Leipzig 1908. 5.—
740. **Centralblatt f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten.** 2. Abt. Allgemeine, landwirtschaftl.-technolog. Bakteriologie, Gärungsphysiologie, Pflanzenpathologie u. Pflanzenschutz. Hrsg. v. O. Uhlworm u. E. Ch. Hansen. 22. Bd. Gr. 8°. Jena 1908. 15.—
741. **Charabot, E.**, et **C. L. Gatin**, Le parfum chez la plante. 18°. XV, 404 p. av. 21 fig. Paris 1908.
742. **Friedrich, R.**, Über die Stoffwechselvorgänge infolge der Verletzung von Pflanzen. 8°. 19 S. u. 1 Fig. Diss. Halle 1908.
743. **Handbuch der Biochemie des Menschen u. der Tiere.** Hrsg. v. C. Oppenheimer. Lex. 8°. 7. Lfg. (4. Bd. S. 161—306.) Jena 1908. 5.—
- Hutchinson, R.**, Applied physiology. s. Nr. 890.
744. **Przibram, H.**, Embryogeny. An account of the laws governing the development of the animal egg as ascertained through experiment. 8°. 134 p. New York 1908. D. 2.50
- Schnirer, M. T.**, Medizinal-Index u. Therapeut. Vademecum. s. Nr. 759.
- Starling, E. H.**, Elements of human physiology. s. Nr. 905.
745. **Vernon, H. M.**, Intracellular enzymes. 8°. London 1908. 7 sh. 6 d.
746. **Winkler, A.**, Die Behandlg. der Gicht mit Schlammabädern. 2. A. München 1908. —.75
747. **Zeitschrift, biochemische.** Beiträge zur chem. Physiologie u. Pathologie. Hrsg. v. E. Buchner, P. Ehrlich, F. Hofmeister u. a. Red. v. C. Neuberg. XIV. Bd. (1. u. 2. Heft. Gr. 8°. 180 S. m. Fig.) Berlin 1908. 12.—
748. — f. physiologische Chemie, Hoppe-Seylers. Hrsg. v. A. Kossel. 58. Bd. 6 Hefte. Gr. 8°. Straßburg i. E. 1908/09. 12.—

## Pharmaceutische Chemie.

749. **Almanach, pharmazeutischer.** Kalender f. Apotheker, Militär-Medikamenten-Beamte, Studierende der Pharmazie etc. Hrsg. v. H. Heger. N. F. 34. Jahrg. 1909. Kl. 8°. III, 254 S. u. Tagebuch. Wien 1908. Lnb. 3.—, Ldr. 4.40
750. **Bachem, C.**, Unsere Schlafmittel m. besond. Berücksichtigg. der neueren. 8°. III, 88 S. Berlin 1909. 2.—
751. **Boorsma, W. G.**, Pharmakologische Mitteilungen. IV. (Aus: „Bulletin du département d'agriculture aux Indes néerlandaises.“) Lex. 8°. 22 S. Haag 1908. —.45
752. **Farmakopén, Svenska.** 1908. (Pharmacopoea Svecica, ed. IX.) 8°. XVI, 429 S. Stockholm 1908. Kr. 5.—
753. **Fröhner, E.**, Lehrbch. der Arzneimittellehre f. Tierärzte. 8. A. Lex. 8°. XV, 514 S. Stuttgart 1909. 12.—, Lnb. 13.60
754. **Grünbaum, C.**, Jodofan, e. neues Ersatzmittel f. Jodoform. Gr. 8°. 8 S. Leipzig 1908. —.60
755. **Hager, H.**, Handbuch der pharmazeutischen Praxis f. Apotheker, Ärzte, Drogisten u. Medizinalbeamte. Ergänzungsband, hrsg. v. W. Lenz u. G. Arends. Gr. 8°. XII, 821 S. m. Fig. Berlin 1908. 15.—, Hldr. 17.50
756. **Kalender, Pharmazeutischer,** 1909. 38. Jhrg. In 2 Tln. Hrsg. v. G. Arends. Berlin 1909. Lnb. 3.—, Ldr. 3.50
757. **Martin, O.**, Nouveau formulaire magistral de thérapeutique clinique et de pharmacologie. 3e éd. 18°. VIII, 924 p. Paris 1908.

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



758. **Rabow**, Arzneiverordnungen z. Gebrauch f. Clinicisten u. praktische Ärzte. 40. A. 132 S. Straßburg i. E. 1908. Gebd. 2.40  
 759. **Schnirer, M. T.**, Medizinal-Index u. Therapeutisches Vademecum. 11. Jahrg. 1909. Wien 1908. 2.50  
 760. **Tschirch, A.**, Handbuch der Pharmakognosie. 6. Lfg. Lex. 8°. (S. 255 —288.) Leipzig 1908. 2.—  
 761. **Winkler, M. L.**, Animalia als Arzneimittel einst u. jetzt. Gr. 8°. 92 S. m. 1 Abb. Innsbruck 1908. 2.—  
 762. **Winslow, K.**, Veterinary materia medica and therapeutics. 6th ed. 8°. 8, 879 p. New York 1908. D. 6.—

## Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

763. **Albert, M.**, Die Hausentwässerung. Eine erschöpfende Darstellung über Projektierung, Bau, Kosten und Instandhaltung. Zum prakt. Gebrauch f. Ausführende, Hausbesitzer u. Gemeindevertreter. Kl. 8°. VI, 92 S. München 1908. Lnbd. 2.80  
**Breidenbach, H.**, Zustand des Mainwassers. s. Nr. 713.  
 764. **Esmarch, E. v.**, Hygienisches Taschenbuch f. Medizinal- u. Verwaltungsbeamte, Ärzte, Techniker u. Schulmänner. 4. A. Berlin 1908. 4.—  
 765. **Göttler, H.**, Zuckerungs-Tabelle f. Moste u. Weine. 8°. 16 S. Neustadt a. H. 1908. —.15  
 766. **Hasterlik, A.**, Der Bienenhonig u. seine Ersatzmittel. Gemeinfaßl. Darstellung der Entstehung, Gewinnung, Verwertung, Untersuchung u. Beurteilung des Honigs u. seiner Ersatzstoffe. 8°. VIII, 232 S. m. 63 Abb. Wien 1909. 3.—, geb. 3.80  
 767. **Kalender, Milchwirtschaftlicher**, für Käsereien u. Molkereien, Milch-, Butter-, Käsehändler etc. Hrsg. v. F. J. Herz. I. Jahrg. 1909. 8°. 112 S. Kempten 1909. 2.—  
 768. **Käserei- u. Molkerei-Kalender**, Schweizerischer. Milchwirtschaftliches Taschenbuch für 1909. Hrsg. v. A. Peter. 12. Jahrg. Kl. 8°. X, Schreibkalender u. 111 S. Bern 1909. Lnbd. 1.60  
**Pacottet, P.**, Vinification. s. Nr. 855.  
**Prausnitz, R. W.**, Arbeiten aus d. Gebiete der Milchwirtschaft u. Molkereipraxis i. J. 1908. s. Nr. 785.  
 769. **Rubner**, Nahrungsmittel- u. Ernährungskunde. 2. A. 8°. 132 S. m. Tab. Stuttgart 1908. 2.—, geb. 2.50  
 770. **Sommerfeld, Th.**, Entwurf e. Liste der gewerblichen Gifte. I. A. der intern. Vereinigg. f. gesetzl. Arbeiterschutz u. Mitwirkg. v. Th. Oliver u. F. Putzeys verf. Gr. 8°. 26 S. Jena 1908. —.80  
 771. **Steiner, V.**, Handbuch d. prakt. Hygiene u. Unfallverhütung in Industrie, Gewerbe u. Bergbau unter besond. Berücksicht. u. Namhaftmachg. der Bezugsquellen. 1. Bd. Lex. 8°. VII, 300 S. m. Abb. u. 10 Taf. Wien 1908. Für vollständig 10.40  
**Stuchlitz, L.**, Die Luft einst und jetzt. s. Nr. 695.  
 772. **Zahn, F.**, Der Nährwert der Milch, ihre zweckmäßige Behandlung u. Verwendung im Haushalt, nebst e. Merkblatt f. Säuglingsernährung. 8°. 30 S. Heidelberg 1908. —.50

## Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

Centralblatt f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten. s. Nr. 740.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



773. **Handbuch** der pathogenen Mikroorganismen. Hrsg. v. W. Kolle u. A. Wassermann. II. Ergänzungsbd. II. Heft. Lex. 8°. (S. 231—389 m. 1 Abb.) Jena 1908. 5.—
774. — d. technischen Mykologie, hrsg. v. F. Lafar. Bd. 2. Mykologie der Nahrungsmittelgewerbe. Lex. 8°. IX, 575 S. m. 37 Abb. Jena 1908. 17.—, geb. 18.50
775. **Jahresbericht** über die Fortschritte in d. Lehre von den Gärungsorganismen. Hrsg. v. A. Koch. 16. Jahrg. 1905. Gr. 8°. VIII, 592 S. Leipzig 1908. 24.—
776. — über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen, umfassend Bakterien, Pilze u. Protozoen. Hrsg. von P. v. Baumgarten u. F. Tangl. 22. Jahrg. 1906. Leipzig 1908. 33.—
777. **Katalog** der Bücherei des Instituts f. Gärungsgewerbe. Berlin 1908. (Abgeschlossen am 1. X.) Gr. 8°. VIII, 204 S. Berlin 1908. 1.50
778. **Kayser, E., et A. Demolon**, Contribution à l'étude des produits volatils dans la fermentation alcoolique. 8°. 49 p. Paris 1908.
779. **Lipmann, J. G.**, Bacteria in relation to country. 8°. London 1908. 6 sh. 6 d.

## Agrikultur-Chemie.

780. **Beseler-Weende, R.**, Der Kampf gegen das Unkraut. 8°. 47 S. Hannover 1908. —60
781. **Franz, R.**, Landwirtschaftliche Betriebsverhältnisse der Wetterau. 8°. 37. Diss. Königsberg 1907.
782. **Jahresbericht** über die Erfahrungen u. Fortschritte auf d. Gesamtgebiete der Landwirtschaft. 22. Jhrg. 1907. Hrsg. v. M. Hoffmann u. E. Langenbeck. Gr. 8°. XXIX, 504 S. m. 69 Abb. u. 1 Portr. Braunschweig 1908. Lnb. 14.—
- Kalender**, Milchwirtschaftlicher. s. Nr. 767.
- Käserer- u. Molkerei-Kalender**, Schweizerischer. s. Nr. 768.
- Lipmann, J. G.**, Bacteria in relation to country. s. Nr. 779.
783. **Mayr, H.**, Waldbau auf naturgesetzlicher Grundlage. Ein Lehr- u. Handbuch. Gr. 8°. VII, 568 S. m. 27 Abb. u. 3 Taf. Berlin 1908. Lnb. 15.—
784. **Prager, W.**, Die Landwirtschaft Rumäniens auf Grund seiner klimatischen Zustände oder Rumäniens landwirtschaftliche Klimatographie. 8°. VI, 82 S. Diss. Halle 1908.
785. **Prausnitz, R. W.**, Die Arbeiten aus dem Gebiete der Milchwissenschaft u. Molkereipraxis i. J. 1908. I. Semester. Sammelreferat. 11. Heft. Wien 1908. 1.—
786. **Preul, F.**, Untersuchungen über den Einfluß verschieden hohen Wassergehaltes des Bodens in den einzelnen Vegetationsstadien bei verschiedenem Bodenreichtum auf die Entwickelung der Sommerweizenpflanze. 8°. 77 S. m. 3 Tab. Diss. Göttingen 1908.
787. **Schirmer, F.**, Wirtschafts-Erfahrungen des Rittergutsbesitzers Friedrich Schirmer-Neuhaus. Nach dessen Tode hrsg. v. W. Müller. 2. A. Mit 8 Taf., Porträts u. Lebensbeschrbg. Schirmers. Neudamm 1908. 4.50, Lnb. 5.50
788. **Smissen, W. van der**, Die Landwirtschaft auf der hamburgischen Geest. Beitrag zur Kenntnis der vorstädtischen Wirtschaft. 8°. 109 S. Diss. Halle 1908.
789. **Taschenbuch** für das Weinfach mit Terminkalender. Für das J. 1909. Beilage z. Weinblatt. 16°. XVI, 40 S. Neustadt a. H. 1909. —.20
790. **Werner, H.**, Zeitgemäßer Landwirtschaftsbetrieb. 3. A. 8°. 80 S. Berlin 1908. Lnb. 1.60
- Zeitschrift** für Zuckerindustrie in Böhmen. s. Nr. 875.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



## Photographie.

791. **Clerc, L. P.**; Aide-mémoire pratique de photographie. La chambre noir. L'objectif photographique. L'appareils et ses accessoires. Le laboratoire de l'amateur. Développement. Fixage. Lavage. Séchage. Procédés de photocopie. Agrandissements. Projections. Photographie stéréoscopique. Photographie des couleurs. 18°. 402 p. av. fig. Paris 1908.
792. **Holland, C.**, How to use a camera. 12°. 132, 54 p. New York 1908. D.—50
793. **Jahrbuch** für Photographie u. Reproduktionstechnik f. d. J. 1908. Hrsg. v. M. Eder. 22. Jahrg. 8°. VIII, 757 S. m. 311 Abb. u. 30 Kunstbeilg. Halle a. d. S. 1908. 8.—, Lnb. 9.50
794. **Loescher, Fr.**, Vergrößern u. Kopieren auf Bromsilberpapier. Bearb. v. H. Loescher. (Photographische Bibliothek Bd. 15.) 3. A. Berlin 1908. 2.50, gebd. 3.20
795. **Mathet, L.**, Traitement des résidus photographiques. 16°. 31 p. Paris 1908.
796. **Poulenc, C.**, Les produits chimiques purs en photographie. Leur nécessité. Leur emploi. Leur contrôle. 16°. 159 p. Paris 1908.
797. **Puyo, C.**, Der Ölfarben-Kopierprozeß. (Photographische Bibliothek Bd. 24.) Berlin 1908. geh. 1.80, gebd. 2.40
798. **Stolze, F.**, Die Stereoskopie und das Stereoskop in Theorie u. Praxis. (Enzyklopädie der Photographie. 10. Heft.) 2. A. 8°. XI, 155 S. m. 46 Abb. Halle a. d. S. 1908. 5.—

## Technische Chemie.

- Albert, M.**, Die Hausentwässerung. s. Nr. 763.
799. **Allievo, T.**, Le fibre tessili di applicazione industriale. 4°. Turin 1908. L. 6.—
800. **Bansen, H.**, Die Streckenförderung. Gr. 8°. XII, 279 S. m. 382 Fig. Berlin 1908. Lnb. 8.—
801. **Berg- u. Hütten-Kalender** f. d. J. 1909. 54. Jahrg. Kl. 8°. IV, 214 S. Schreibkalender, 114, 144 u. 74 S. m. Wandkalender. Essen 1908. Lnb. 4.—
802. — österreich-ungar., pro 1909. Red. v. Th. Haardt. 35. Jahrg. Kl. 8°. VI, 173 S. u. Tagebuch. Wien 1908. Lnb. 3.—, Ldr. 4.40
803. **Bestimmungen**, allgemeine, für die Vorbereitung, Ausführung u. Prüfung von Bauten aus Stampfbeton. Aufgestellt v. dtchn. Aussch. f. Eisenbeton 1908. 8°. 29 S. Berlin 1908. —40
804. — für Druckversuche bei der Ausführung von Bauten aus Stampfbeton. Aufgestellt vom dtchn. Aussch. f. Eisenbeton 1908. 8°. 7 S. Berlin 1908. —15
805. **Beton-Taschenbuch** 1909. 3 Tle. Kl. 8°. XV, Schreibkal., IV, 171 u. 248 S. m. Abb. Berlin 1909. Lnb. 2.—
806. **Borchers, W.**, Electric furnaces; the production of heat electrical energy, and the construction of electric furnaces. Tr. by H. G. Solomon. 9, 224 p. New York 1908. D. 2.50
807. **Bourdais, M.**, Mille et un secrets d'atelier. Recettes et procédés nouveaux et pratiques à l'usage des horlogers, bijoutiers, graveurs, orfèvres, opticiens, armuriers, doreurs, argentiers, bronziers, nickeurs, vernisseurs, fabricants de cycles etc. 8e éd. 16°. 468 p. Paris 1908. Fr. 4.—
808. **Bowman, F. H.**, The structure of the wool fibre and its relation to the use of wool for technical purposes. 8°. London 1908. 8 sh. 6 d.
809. **Brau-Industrie-Kalender** 1909. Hrsg. v. A. Doemens u. G. Barth. 15. Jhrg. 3 Tle. (1. u. 3. Tl. VI, Schreibkal., XVIII, 177 u. 256 S. m. Abb.) Leipzig 1908. Für vollständig, Lnb. 2.50
- Brooks, A. H., and others**, Mineral resources of Alaska. s. Nr. 731.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



810. **Burchartz, H.**, Trassmörtel. Ergänzung zu den Ausführungen des Verf. über die Erhärtg. v. Trasskalkmörtel in der Arbeit „Luftkalke u. Luftkalkmörtel“. 8°. 14 S. Berlin 1908. —80
811. **Chemiker-Kalender** 1909. Hrsg. v. R. Biedermann. XXX. Jhrg. In 2 Tln. Berlin 1909. Lnb. 4.—, Ldr. 4.50
812. **Connold, E.**, British Oak galls. 8°. 188 p. ill. London 1908. 10 sh. 6 d.
813. **Dannerth, F.**, The methods of textile chemistry; being the syllabus of a lecture course adapted for use in textile laboratories. 12°. 8, 164 p. New York 1908. D. 2.—
814. **Delbrück, M., u. G. Foth**, Anleitung zum Brennereibetrieb. Prakt. Leitfaden. 8°. XII, 268 S. m. 73 Abb. Berlin 1908. Lnb. 6.—
815. **Delmer, A.**, La durée du travail dans les mines de houille des pays-étrangers. Allemagne, Autriche, Pays-Bas, France, Angleterre. Données statistiques et mesmes législatives. 4°. 119 p. m. Diagr. Brüssel 1908. 3.20
816. **Einecker**, Die Sicherheitsvorschriften für die Bergwerke in Deutschland. Sammlung der von den Bergbehörden erlassenen Vorschriften f. die Sicherheit der ihrer Aufsicht unterstellten Betriebe u. Arbeiter, nebst den wichtigsten einschläg. Bestimmungen anderer Behörden der Bundesstaaten u. des Deutschen Reiches. Gr. 8°. XVI, 784 S. Essen 1909. Lnb. 14.—
817. **Enciclopedia** (Nuova) di chimica scientifica, tecnologica e industriale. Diretta del J. Guareschi. Vol. VIII (L-Metal) 4°. XII, 1315 p. Torino 1908. L. 8.35
818. **Fach-Kalender** für Blecharbeiter u. Installateure. 1909. 30. Jhrg. Kl. 8°. VII S., Schreibkal., 176, 13 S. m. Fig., 1 Tab., 1 Plan, 1 Karte, 1 Musterbogen u. 6 Taf. m. 6 Bl. Erklärgn. Schneeberg 1909. Lnb. 2.—
819. **Farrell, F. J.**, Dyeing and cleaning; a practical handbook. 12°. 8, 232 p. with 78 illustr. Philadelphia 1908.
820. **Feldner, H.**, Brauerei- u. Mälzerei-Betriebsbücher. 8°. III, 225 S. Würzburg 1908. geb. 8.—
821. — Das technische Rechnen im Brauerei- u. Mälzereibetriebe. Prakt. Lehr- u. Handbuch f. alle im Mälzerei- u. Brauereibetriebe vorkomm. Rechnungen u. Berechnungen durch kurzgefaßte Grundbegriffe u. durch Beispiele erläutert. 8°. VIII, 65 S. m. Fig. Würzburg 1908. geb. 5.—
822. **Fischer, F.**, Taschenbuch f. Feuerungstechniker. Anleitung zur Untersuchung u. Beurteilg. von Brennstoffen und Feuerungsanlagen. 6. A. 8°. VI, 196 S. m. Abb. Leipzig 1909. Lnb. 3.—
- Fluhr, R.**, Geologie u. Hydrologie i. Einzugsgebiet der Streu. s. Nr. 732.
- Fraichet, L.**, Déformations moléculaires d'un barreau d'acier. s. Nr. 659.
823. **Framm, F.**, Die Ergebnisse der Jahresprüfungen der Vereinszemente in den J. 1902—07. Mitteilgn. aus dem Laboratorium des Vereins deutscher Portland-Zement-Fabrikanten.) Gr. 8°. 18 S. m. 8 Tab. Berlin 1908. 1.60
824. **Fritsch, J.**, Les huiles et graisses d'origine animale. 8°. 412 p. av. 23 fig. Paris 1907.
825. **Fritzsche, C.**, Porzellanfüllungen u. deren Imitationen. Eine Studie. 8°. VII, 58 S. m. 21 Fig. Berlin 1908. 2.—
826. **Gatehouse, F. B.**, A handbook for cement works chemists. 8°. 152 p. London 1908. 5 sh.
827. **Giesen, W.**, Berg- u. Hüttenwesen in Mexiko. Leistungen in den Jahren 1905 u. 1906. Kattowitz 1908. 1.20
- Göttler, H.**, Zuckerungs-Tabelle f. Moste u. Weine. s. Nr. 765.
828. **Gredinger, W.**, Die Raffination des Zuckers. Gr. 8°. XII, 283 S. m. 125 Abb. Wien 1909. Hldr. 12.—
829. **Gregorius, R.**, Mineral waxes. Their preparation and uses. Transl. fr. the German by Ch. Salter. 8°. 248 p. London 1908. 6 sh.
- Gulliver, G. H.**, Metallic alloys. s. Nr. 691.
830. **Gütermann, E.**, Die Karlsruher Brauindustrie. (Volksw. Abhdlgn. der Bad. Hochsch. X, 4.) Karlsruhe 1908. 2.—



831. **Gueth, O.**, The refrigerating engineers pocket manual; an indispensable companion for every engineer and student interested in mechanical refrigeration. 12°. 4, 156 p. por diagrs. New York 1908. D. 1.50  
Handbuch der techn. Mykologie. s. Nr. 774.
832. **Hebing, C.**, Linoleum u. seine Verarbeitung. (Aus: Deutsche Malerzeitung die Mappe.) Gr. 8°. 22 S. München 1908. —.50
833. **Heckmann, K.**, Das Hochtal von Mexiko und seine künstliche Entwässerung. 4°. 26 S. m. 2 Taf. Progr. Elberfeld 1908.
834. **Herdin, J. F.**, Beleuchtung und Heizung. 8°. VII, 168 S. m. Abb. Leipzig 1908. Lnb. 1.80
835. **Hütte**, des Ingenieurs Taschenbuch. Hrsg. v. Akadem. Verein Hütte. 20. A. 1. u. 2. Abtlg. 8°. XVI, 981 u. VII, 999 S. m. Fig. Berlin 1908. Lnb. 12.—, Ldr. 14.—
836. **Jahres-Bericht** über die Untersuchungen u. Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Zuckerfabrikation. Hrsg. J. Bock. 47. Jahrg. 1907. 8°. X, 342 S. m. 12 Abb. Braunschweig 1908. Lnb. 16.—
837. **Kalender** f. das Gas- u. Wasserfach, Schaars. Hrsg. v. E. Schilling u. G. Anklam. 2 Tle. 32. Jhrg. 1909. Kl. 8°. XXVIII, 262 S., Schreibkal., 152 u. VII, 227 S. m. 27 Abb. u. 1 Taf. München 1909. Ldr. 5.50
838. — f. Kornbrenner u. Preßhefefabrikanten. Jhrg. XV: 1909. Hrsg. v. H. Lange. Berlin 1909. geb. 3.—
839. **Katalog**, polytechnischer. Eine Auswahl aus allen Gebieten der techn. u. Kunst-Literatur. 11. A. Kl. 8°. 128 S. München 1908. —.40
840. **König, F.**, Der Vertrocknungsprozeß der Erde u. Deutschlands verkehrte Wasserversorgung. Gr. 8°. IV, 108 S. Leipzig 1908. 3.50
841. **Laval, L.**, Thomasprozeß. s. Nr. 670.
841. **Lechevallier-Chevignard, G.**, La manufacture nationale de Sèvres. 2 vol. 8°. Paris 1908. Fr. 7.—
842. **Leland, C. G.**, Leather work; a practical manual for learners. 3d ed. 13, 96 p. with designs. New York 1908. D. 1.50
843. **Logan, W. N.**, Clays of Mississippi. Pt. 1. Brick clays and clay industry of northern Mississippi. 255 p. pls. fold. map. Nashville 1908.
844. **Loegel**, Die Lichtquellen u. die für Bergwerksanlagen in Frage kommenden Beleuchtungsarten. Kattowitz 1908.
845. **Ludwig, B.**, Schlagwetter und Kohlenstaub. Hamm 1908. —.75
846. **Lunge, G.**, Technical chemists handbook. Tables and methods of analysis for manufacturers of inorganic chemical products. 8°. 276 p. London 1908. 10 sh. 6 d.
847. **Mannel, G.**, Die Eisenhütten und Hämmer des Fürstentums Waldeck. Ein Beitrag zur Wirtschaftsgeschichte der deutschen Eisenindustrie. 8°. 150 S. Diss. Leipzig 1908.
848. **Mead, D. W.**, Water power engineering; the theory, investigation and development of water powers. 8°. 16, 787 p. il maps, tabs., diagrs. New York 1908. D. 6.—
849. **Merck, K.**, Warenlexikon f. Handel, Industrie u. Gewerbe. Beschreibung der im Handel vorkommenden Natur- u. Kunstzeugnisse unter besond. Berücksicht. der chem.-techn. und anderer Fabrikate, der Drogen- u. Farbwaren, der Kolonialwaren, der Landesprodukte, der Material- u. Mineralwaren, hrsg. v. A. Beythien u. E. Drechler. 5. A. Lex. 8°. IV, 568 S. Leipzig 1908. Lnb. 10.—
850. **Michel, H.**, Les inventions industrielles à réaliser. Recueil de 650 questions à résoudre pour répondre aux besoins actuels de l'industrie. Trad. de l'alle. 2e éd. 8°. 43 p. Paris 1908. Fr. 2.—
851. **Mitteilungen** aus d. Kgl. Prüfungsanstalt f. Wasserversorgung u. Abwasserbeseitigung zu Berlin. Hrsg. v. A. Schmidtman u. C. Günther. 10. Heft. Gr. 8°. III, 252 S. m. 32 Fig. u. 2 Tab. Berlin 1908. 9.—
852. **Moriondo, E.**, I cicli termici del vapore nelle macchine a stantuffo; nuovo metodo per l'analisi dei diagrammi d'indicatore. 8°. 47 p. Genova 1908. L. 2.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



853. **Nissenson, H., et W. Pohl**, Manuel du chimiste métallurgiste pour l'industrie des métaux autres que le fer. Trad. de l'allemand. p. A. Jouve. 8°. X, 108 p. Paris 1909.
854. **Normen** für vergleichende Druckversuche m. Stampfbeton (Laboratoriumversuche). Aufgestellt v. dtshn. Ausschuß f. Eisenbeton 1908. 8°. 8 S. Berlin 1908. —15
855. **Pacottet, P.**, Vinification. Introd. p. P. Regnard. 2e éd. 18°. XII, 568 p. av. 25 fig. Paris 1908.
856. **Petroleum**. Zeitschrift f. d. gesamten Interessen der Petroleum-Industrie u. d. Petroleum-Handels. Hrsg. u. red. v. P. Schwarz. 4. Jahrg. 24 Nrn. Lex. 8°. Berlin 1908. 24.—, einzelne Nrn. 1.50
857. **Piequet, O.**, Rapports sur l'industrie et l'enseignement industriel. 8°. 119 p. Rouen 1908.
858. **Piesse, S.**, Chimie des parfums et fabrication des essences: odeurs, bouquets et eaux composées, émulsions, pâtes, teintures, pommades, dentifrices, poudres etc. Nouv. éd. 18°. 392 p. av. fig. Paris 1909.
859. **Pütz, O.**, Über die Imprägnierung des Grubenholzes im allgemeinen und das Verfahren von Wolmann im besonderen. Kattowitz 1908. 1.—
- Puyo, C.**, Der Ölfarben-Kopierprozeß. s. Nr. 797.
- Reiser, F.**, Das Härten des Stahles. s. Nr. 678.
860. **Saliger, R.**, Streiflichter auf die Entwicklung der Ingenieurkunst m. e. Blick auf die Zukunft des techn. Standes. Lex. 8°. 21 S. Gel. Prag 1908. —80
861. **Schon, H. A. E. C. v.**, Hydroelectric practice. 4°. London 1908. 25 sh.
862. **Simmersbach**, Über moderne Schachtförderung. Kattowitz 1908. —80
- Steffe, H.**, Bildungstemperaturen einiger Eisenoxydul-Kalk-Schlacken. s. Nr. 694.
863. **Taschenkalender** für die Braunkohlen- u. Kalkindustrie f. d. J. 1990. Mit Schreibkalender sowie e. Verzeichnis sämtl. Braunkohlen- u. Kaliwerke, e. Personalverzeichnis der techn. u. kaufm. Direktoren u. Beamten, nebst e. Zusammenstellg. der in Frage komm. Bergpolizei-Verordnungen. Kl. 8°. VI S. Schreibkal. u. 179 S. Staßfurt 1908. Lnb. 2.50
- Technical Methods** of chemical analysis. s. Nr. 728.
864. **Textil-Industrie**, die deutsche, im Besitze v. Aktien-Gesellschaften. Statist. Jahrbuch über die Vermögensverhältnisse u. Geschäftsergebnisse derselben im Betriebsj. 1907/08. 12 A. XII. Jahrg. Lex. 8°. XII, 223 S. Berlin 1909. Lnb. 6.—
- Theusner, M.**, Konstitution natürlicher u. künstlicher Schlacken. s. Nr. 696.
865. **Turner, T.**, Practical metallurgy; an introductory course for general students. 103 p. Philadelphia 1908. D. 1.25
866. **Ulrich, G.**, Ein Beitrag zur Theorie der Chrombeizen. 8°. 12 S. Progr. Brünn 1908.
867. **Ventre, J.**, Les dérivés tartriques de la vendange. Extraction, Raffinage, Fabrikation de l'acide tartrique, Analyse. 8°. 108 p. av. fig. Montpellier 1909.
868. **Voit, J.**, Warenkunde-Signaturen, nebst Anh. wichtiger für den Warenverkehr bestehender Gesetze, Erlasse, Verordnungen, Kundmachungen, sowie Gewerbeordnung, Handelsgesetz etc. u. einer Sammlung praktischer Tabellen. Ausg. A. Für den Spezerer- u. Kolonialwarenhandel. 4. A. Lex. 8°. XI, 729 S. Wien 1908. Lnb. 14.—
869. — — Ausg. B. Für den Drogen- u. Materialwarenhandel. 4. A. Lex. 8°. XI, 851 S. Wien 1908. Hbfz. 18.—
870. **Waterbury, L. A.**, Cement laboratory manual; a manual of instructions for the use of students in cement laboratory practice. 12°. 7, 122 p. New York 1908. D. 1.—
871. **Wichelhaus, H.**, Organische Farbstoffe. Ergänzung der Vorlesungen über chemische Technologie. Berlin 1908. brosch. 4.—, Hfrzbd. 5.50
872. **Witz, A.**, Thermodynamique à l'usage des ingénieurs. 3e éd. 16°. 180 p. av. 12 fig. Paris 1908.



873. **Wohlfahrtseinrichtungen** des Eisenwerkes Witkowitz. 2 Bde. IV, 161 S. m. 2 Tab. u. 86 S. m. Abb., 1 Plan u. 1 Taf. Witkowitz 1907/08. Lnbde. 54.—
874. **Wysor, H.**, Metallurgy; a condensed treatise for the use of college students and any desiring a general knowledge of the subject. 8°. 17, 308 p. Easton 1908. D. 3.—  
12 s. 6 d.
- 874a. — The same. London 1908.
- Zeitschrift f. Chemie u. Industrie d. Kolloide.** s. Nr. 686a.
875. — für Zuckerindustrie in Böhmen. Red. K. Preis u. Fr. Herles. 33. Jhrg. 11 Hefte. Lex. 8°. Prag 1908. 17.—
876. **Zerr, G.**, and **R. Rubencamp**, A treatise on colour manufacture. Auth. Engl. ed. by Ch. Mayer. 8°. 622 p. with ill. London 1908. 30 sh.

## Lehrbücher.

877. **d'Adhémar, R.**, Exercices et leçons d'analyse. 8°. Paris 1908. Fr. 6.—
878. **Basin, J.**, Chimie (Chimie générale; constitution des corps) à l'usage des élèves des classes de mathématiques A et B. 3e éd. 16°. 286 p. av. fig. Paris 1908.
879. **Bermejo Vida, L.**, Elementos de química general y descriptiva. 8°. Valencia 1908. Pes. 12.—
880. **Bernthsen, A.**, Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie. 10. A. bearb. i. Gemeinsch. m. E. Mohr. Braunschweig 1908. ca. 11.—, geb. 12.—
881. **Christiansen, C.**, Laerebog i Fysik til Br. ved Polytekn. Laereanst. 3 Udg. H. 1. 8°. 272 s. Kopenhagen 1908.
882. **Cintolesi, F.**, Elementi di fisica, ad uso delle scuole secondarie. 2a ediz. 8°. Livorno 1908. L. 5.—
883. **Cortés Munera, D.**, Tratado elemental de química. 2 vols. 8°. Madrid 1908. Pes. 14.—
884. **Fischer, E.**, Anleitung z. Darstellung organischer Präparate. 8. A. 8°. XVI, 98 S. m. 19 Abb. Braunschweig 1908. 2.50, Lnb. 3.20, durchsch. 3.60
885. **Funaro, A.**, e **R. Pitoni**, Corso di fisica e chimica, ad uso dei licei. Vol. I. 5a ediz. 8°. Livorno 1908. L. 1.75
886. **Gattermann, L.**, Die Praxis des organischen Chemikers. 9. A. Gr. 8°. Leipzig 1908. Lnb. 8.—
887. **Grandmontagne, H.**, Cours expérimental de physique et de chimie, à l'usage des écoles primaires supérieures, des cours complémentaires, des candidats au brevet élémentaire et aux écoles normales. 2e année. 12°. 348 p. av. fig. Paris 1908. Fr. 2.50
888. **Hemmelmayer, F. v.**, Lehrbuch der anorganischen Chemie f. die 6. Klasse der Oberrealschulen. 4. A. 8°. IV, 150 S. m. 11 Abb. u. 1 Taf. Leipzig 1908. geb. 2.80
889. **Hövel, J. V.**, Examensfragen der organischen Chemie. Ein Repetitorium f. Chemiker, Mediziner, Pharmazeuten u. Techniker. 8°. 9¾ Bg. Leipzig 1908. Lnb. 3.30
890. **Hutchinson, R.**, Applied physiology; a handbook for students of medicine. 12, 298 p. New York 1908. D. 2.—
891. **Imbert, C.**, Précis de chimie organique. 8°. Paris 1908. Fr. 12.—
892. **Lee, E.**, A text-book of experimental chemistry, (with descriptive notes) for students of general inorganic chemistry. 8°. 20, 17, 433 p. with 57 illustr. Philadelphia 1908. D. 1.50
893. **López Capdepón, J.**, Química inorganica. 8°. Barcelona 1908. Pes. 15.—
894. **Methoden, die, der organischen Chemie.** Ein Handbuch f. die Arbeiten im Laboratorium. Hrsg. v. Th. Weyl. 2. Lfg. (V u. S. 113—208 m. Abb.) Lex. 8°. Leipzig 1908. 2.60

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



895. **Meyer, K.**, Naturlehre (Physik u. Chemie) f. höhere Mädchenschulen, Lehrerinnen-Seminare u. Mittelschulen. 5. A. 8°. 258 S. m. 338 Abb. Leipzig. geb. 3.—
896. **Morgan, J. L. R.**, The elements of physical chemistry. 4 th ed. 12°. 9, 539 p. New York 1908.
897. **Niessen, J.**, Präparationen f. den Unterricht in d. Naturlehre (Physik, Chemie u. Mineralogie) der Volksschule. (In ca. 12 Lfgn.) Lfg. 1. Gr. 8°. VII, 48 S. Goslar 1909. —50
898. **Programme** des examens du certificat d'études physiques, chimiques et naturelles. 12°. 35 p. Paris 1908.
899. **Remsen, J.**, A college textbook of chemistry. 2d ed. 8°. 23, 702 p. New York 1908. D. 2.25
900. **Rippel, J.**, Leitfaden der Chemie u. Mineralogie f. Mädchenlyzeen. 2. A. Gr. 8°. V, 173 S. m. 1 Taf. u. 115 Abb. Wien 1908. geb. 2.50
901. **Röhmnn, F.**, Biochemie. Ein Lehrbuch f. Mediziner, Zoologen u. Botaniker. Gr. 8°. XIV, 770 S. m. 43 Fig. u. 1 Taf. Berlin 1908. Lnbnd. 20.—
902. **Schindler, F.**, Physik u. Chemie f. Bürgerschulen. Bearb. v. R. Neumann. Einteilige Ausg. 4., nach dem Normallehrplane vom 15. VI. 1907 Z. 2368 umgearb. A. 8°. 194 S. m. 240 Abb. Leipzig 1908. geb. 2.20
903. **Schulze, C. R.**, Sammlung von physikalischen u. chemischen Experimenten f. Schule u. Haus. II. Hertzse Wellen, drahtlose Telegraphie u. Teslaströme. Gr. 8°. 32 S. m. 30 Fig. Leipzig 1908. 1.—
904. **Smith, A.**, General chemistry for schools and colleges. 8°. 544 p. London 1908. 6 sh. 6 d.
905. **Starling, E. H.**, Elements of human physiology. 8th ed. 8°. 716 p. Chicago 1908. D. 3.75
906. **Stöckhardt, Ad.**, Schule der Chemie oder erster Unterricht in der Chemie. Bearb. v. Lassar-Cohn. Braunschweig 1908. 7.—, geb. 8.—
907. **Treadwell, F. P.**, Lehrbuch d. analyt. Chemie. s. Nr. 729.
907. **Zuschlag, H.**, Repertorium der Botanik f. Studierende der Medizin, Chemie, Pharmazie, Tierheilkunde, Zahnheilkunde, Naturwissenschaften. 8°. XVI, 264 S. Berlin 1909. 3.40

## Historisches und Vermischtes.

908. **Archiv** für die Geschichte der Naturwissenschaften u. der Technik. Hrsg. von K. v. Buchka, H. Stadler u. K. Sudhoff. Bd. I. 5 Hefte. (1 Heft 86 S.) Gr. 8°. Leipzig 1908/09. 20.—
909. **Bailey, G. H.**, The new matriculation chemistry. Specially adapted to the London University matriculation syllabus. Ed. by W. Briggs. 6th impress. (4th ed.) 8°. VIII, 528 p. London 1908. 5 sh. 6 d.
910. **Beiträge** aus d. Geschichte der Chemie. Dem Gedächtnis von Georg W. A. Kahlbaum, weil. o. ö. Professor der physikal. Chemie an d. Universität Basel, geb. 1853 in Berlin, gest. 1905 in Basel, gewidmet v. R. Abegg, W. J. Baragiola, A. Bauer u. a. Hrsg. v. Paul Diergart. Gr. 8°. XV, 652 S. m. e. Portr. Kahlbaums, zahlr. Abb. u. 1 Taf. Wien 1909. 24.—
911. **Bibliotheca chemica**. Mit Vorwort v. Wilh. Ostwald: „Berzelius' Jahresbericht u. Organisation der Chemiker“. Chemie u. Pharmazie unter besond. Berücksicht. der neueren u. neuesten Literatur in systemat. Anordnung. Antiquariats-Katalog Nr. 338. 8°. 293 S. Leipzig 1098. 1.50
912. **Biechele, M.**, Vereinfachte, praktische u. übersichtliche Buchführung f. Apotheker, durch e. Beispiel erläutert. 8°. 110 S. Halle a. S. 1908. geb. 2.40
913. **Bücher**, neue, über Naturwissenschaften u. Mathematik. Mitgeteilt Herbst 1908. (Aus: Vierteljahrskat. d. Neuigk. des deutsch. Buchh.) 8°. 20 S. Leipzig 1908. —30

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



914. **Bücherei**, naturwissenschaftliche. Ein Musterkatalog u. literar. Ratgeber auf d. Gebiete der Naturwissenschaften u. der mit ihnen verwandten Disziplinen. Im Auftrage des „Kosmos, Gesellschaft der Naturfreunde“, zusammengestellt von F. Bergmiller, K. Floericke u. a. Gr. 8°. 72 S. m. 2 Taf. u. Wandkalender. Stuttgart 1908. —15
915. **Espagnat, E.**, Une pharmacie à Cazères au XVI<sup>e</sup> siècle ou la Botique de feu Me Pagès, appotre à Cazères en 1587. 8°. 22 p. Toulouse 1908.
916. **Handbuch** z. Geschichte der Naturwissenschaften u. der Technik. In chronolog. Darstellung. 2. A. Hrsg. v. L. Darmstädter. Gr. 8°. X, 1263 S. Berlin 1908. Lnb. 16.—
917. **Lassar-Cohn**, Die Chemie im täglichen Leben. Gemeinverständliche Vorträge. 6. A. 8°. VIII, 344 S. m. 24 Abb. Hamburg 1908. geb. 4.—
918. **Loir, M.**, Notes historiques sur la découverte de l'outremer artificiel. 4°. 29 p. av. fac-simile. Lyon 1908.
919. **Pagel, J.**, Einiges über Chemie u. Medizin in ihren historischen Beziehungen. 8°. 7 S. Leipzig 1908. —60
920. **Stein der Weisen**, Der. Unterhaltung u. Belehrung aus allen Gebieten des Wissens. XXII. Jhrg. 1909. Jährlich 24 Hefte. Wien 1909. jedes Heft —50
921. **Vierteljahrskatalog** der Neuigkeiten des deutschen Buchhandels. Nach d. Wissenschaften geordnet. M. alphabet. Register. 63. Jhrg. 1908. 3. Heft. Juli-Septbr. 8°. 260 S. Leipzig 1908. 2.40
922. **Volhard, J.**, Justus v. Liebig. 2 Bde. Gr. 8°. XII, 456 u. VIII, 438 S. m. Fkms. u. 2 Portr. Leipzig 1909. 22.—, Lnbde. 24.—
923. **Warburg, E.**, Die physikalisch-technische Reichsanstalt in Charlottenburg. Vortrag. Gr. 8°. 26 S. m. 7 Abb. Tübingen 1908. —90

## Zeitschriftenschau.

### Färber-Zeitung. 19. Jahrg.

Heft 19. **P. Heermann**. Metazinnsäure.

Heft 21. **E. Jentsch**. D. Beschweren u. Färben von Schwarz auf Tussahseide. — **C. Gavard**. Über d. Chromieren d. Wolle.

Heft 23. **W. Ernst**. Über d. Anwendung d. Teerfarbstoffe zum Färben von Nahrungs- und Genußmitteln. — **R. Werner**. Algoldgelb.

### Journal für Gasbeleuchtung. 51. Jahrg.

Nr. 43. **E. Vollhardt**. Betrachtungen über Elektrizitätszähler.

Nr. 47 u. 48. **E. Sainte-Claire Deville**. D. Leuchtkraft v. Steinkohlengas, Wassergas u. Gemischen dieser Gase im gewöhnlichen u. im Glühlichtbrenner.

Nr. 48. **A. Peters**. Vorgänge bei Entgasung u. Verkokung d. Kohle.

Nr. 49 u. 50. **M. Mayer u. H. Schmidt**. Über d. Beziehungen zwischen Heizwert d. Gases u. Lichtstärke d. Gasglühlichts.

### Kali, Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze. 2. Jahrg.

Heft 22. **A. Dosch**. Kontrolle von Dampfkesselfeuerungen durch den Verbund-Zugmesser. — **O. Haase**. Über Atmungsapparate und ihre Verwendung beim Grubenrettungswesen. — Rundscha: Neues aus der Salzgewinnung. — Vorrichtung zur Entfernung von abgebrochenen Bohrern. — Grubenbeleuchtung. — Über neuere elektrische Lichtquellen. — Beteiligung der Angestellten an ihren Erfindungen. — Die Ausstellung des Kalisyndikats auf der XXII. Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft zu Stuttgart vom 25.—30. Juni 1908. — Patentnachrichten. — Verschiedenes: Gerichts-Entscheidungen. — Volkswirtschaft und Statistik. — Verkehrswesen und Tarife. — Geschäftliche und industrielle Nachrichten. — Bücherschau.

Heft 23. **Karau**. Elektrizitätssteuer und Kalibergbau. — **H. E. Boeke**. Rinneit, ein neugefundenes eisenchlorürhaltiges Salzmineral. — Rundscha: Sozialpolitisches Programm des Vereins Deutscher Arbeitgeberverbände. — Moderne Senkabteupumpen. — Verfahren zur Gewinnung von Salzsäure und Magnesia aus Magnesiumoxychloridhydrat. — Ein Sprengstoff der Zukunft. — Kalisilikat-Phonolithmehl. — Der landwirtschaftliche Unterricht für Soldaten, eine neue Maßregel zur



Förderung der Landwirtschaft. — Patentinachrichten. — Verschiedenes: Gesetzgebung und Verwaltung. — Gerichts-Entscheidungen. — Volkswirtschaft und Statistik. — Monatsbericht über den Markt der Kaliwerte. — Geschäftliche und industrielle Nachrichten. — Vereine und Versammlungen. — Bücherschau.

### Österreichische Chemiker-Zeitung. 11. Jahrg.

Nr. 22. L. Singer. Über Neuerungen auf dem Gebiete der Mineralölanalyse u. Mineralölindustrie im Jahre 1907. — 80. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte in Köln, 20.—26. September 1908. (Fortsetzung.)

Nr. 23. P. Ehrlich-Frankfurt a. M. Über den jetzigen Stand der Chemotherapie. — 80. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte in Köln, 20.—26. September 1908. (Fortsetzung.) — St. Meyer. Radioaktive Substanzen.

Nr. 24. Utz. Über den Nachweis von Mineralsäuren in Essig, nebst einem neuen Verfahren für diesen Zweck. — Wittels und Weltart. Die Untersuchung und Bewertung von Walkölen. — 80. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte in Köln, 20.—26. September 1908. (Schluß.)

### Österr.-Ungar. Zeitschr. f. Zuckerindustrie u. Landwirtschaft. 37. Jahrg.

Heft 5. G. Doby. D. Keimlingskrankheiten d. Zuckerrübe u. d. Oxalsäure. — J. Cech. Kiesel-fluorwasserstoffsäure in ihrer Verwendung auf d. Rübenpreßsäfte. — J. Kovar. Studien über d. Compensations-Polarisationsapparat. — Th. Koydl. Bestimmung d. Krystallgehaltes im Rohzucker. — Th. Koydl. Verlust und Ausbeute beim Raffinieren. — R. C. Henninger. Kohle u. Rohöl.

### La Revue des Produits Chimiques. 11. Jahrg.

Nr. 22. Désinfectant à l'aldéhyde formique. — Procédé d'extraction de sulfate et d'acide sulfurique de bisulfate. — Traitement chimique des minerais d'aluminium. — Succédané du caoutchouc. — Procédé de fabrication d'un émail blanc à grand pouvoir couvrant. — Nouvel explosif. — Fabrication industrielle de l'hydrogène en partant de gaz à l'eau.

Nr. 23. Procédé de fabrication d'encre solides destinées à polir à froid les cuirs notamment. — Savon en pâte et ses procédés de fabrication. — Procédé pour l'obtention d'un nouveau pigment précipité à base de sulfate de baryte et de sulfures jaunes et rouges d'antimoine. — Procédé de traitement des extraits de quebracho. — Nouveau procédé pour la préparation d'une teinture pour bronze.

Nr. 24. Perfectionnement dans les huiles employées en peinture. — Procédé de fabrication d'un siccatif. — Procédé pour l'obtention de la lécithine exempte de solutions amères avec les graines de lupins ou autres graines légumineuses. — Procédé perfectionné de fabrication ou production de silicate de soude ou de potasse. — Procédé de fabrication d'une composition employée dans la soudure pour désoxyder et nettoyer les surfaces métalliques à souder.

### Stahl und Eisen. 28. Jahrg.

Nr. 47. Eine Steuer gegen den technischen Fortschritt. — B. K. Lambrecht. Über elektrische Umkehr-Walzenstraßen. — A. Pietrkowski. Die Klemmapparate der Drahtseilbahnen. — Neuere fahrbare Hebetische. — G. Weigelin. Formen und Gießen. — H. Kunze. Mitteilungen aus dem Eisenhüttenlaboratorium: Beitrag zur Manganbestimmung nach dem Persulfatverfahren in Stahl- und Roheisensorten.

Nr. 48. C. Regenbogen. Über Turbogebälse. — O. Johannsen. Der Schwefelgehalt des Kupfelfengichtgases. — W. Beimer. Zum Gesetzentwurf betreffend die Gesellschaftssteuer.

Nr. 49. E. Leber. Die Verwendung von Kokillen in der Eisengießerei. — Einige neuere Beförderungsanlagen auf Hochofenwerken. — M. Kaufhold. Zur Überwachung maschineller Anlagen.

Nr. 50. H. Bonikowsky. Staat und Kartelle (Volkswirtschaftliche Glossen zu den Vorschlägen für eine staatliche Regelung des Kartellwesens). — E. Leber. Die Verwendung von Kokillen in der Eisengießerei. — Rohland. Die Wirkung von Elektrolyten auf die Zementabbin dung.

### Tonindustrie-Zeitung. 32. Jahrg.

Nr. 138. H. Köhl. Das Colloseusverfahren. — Rohland. Über die Oxydation des Eisens und den Eisenbeton. — Der kristallinische Kalk im Fichtelgebirge. — Aus dem Tätigkeitsbericht der Materialprüfungs-Anstalt an der Technischen Hochschule zu Darmstadt.

Nr. 141. H. Colloseus. Das Colloseusverfahren.

Nr. 144. H. Colloseus. Das Colloseusverfahren. — H. Passow. Das Colloseusverfahren.

Nr. 146. Bericht über die Tätigkeit des Königlichen Materialprüfungs-Amtes zu Groß-Lichterfelde im Betriebsjahr 1907. — E. Zimmermann. Porzellan einst und jetzt.

Nr. 147. Beeinflussung der physikalischen Eigenschaften des Portlandzements durch feineres Vermahlen.

### Wochenschrift für Brauerei. 25. Jahrg.

Nr. 45 u. 47. P. Jakob u. E. Rausch. D. Technologie d. Farbmalz Brennens.

Nr. 48. G. Jakob. D. Begutachtung v. Farbmalzen nach d. Analyse.

Nr. 49. E. Chr. Hansen. Untersuchungen über d. Physiologie u. Morphologie d. alkoholischen Fermente. — E. Lühder. D. Atmung d. Malzes u. d. hierbei entstehenden Stärkeverluste. — J. S. Ford u. J. W. Guthrie. Beiträge z. Biochemie d. Gerste.



## Zeitschrift für angewandte Chemie. 21. Jahrg.

Heft 44. Jubiläumstagung des Vereins Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin am 10.—18. Oktober 1908. — Chemische Fabrik, Kalk G. m. b. H., vorm. Vorster & Grüneberg. — G. Glanoff. Beitrag zur Kenntnis der Seide von Bombyx mori. — E. Wedekind. Eisenfreies natürliches Zirkonoxyd.

Heft 45. B. Neumann. Das Eisenhüttenwesen im Jahre 1907. — C. G. Schwalbe. Über die neueren Wasserbestimmungsverfahren mit Hilfe der Destillation. — Utz. Über Fisches Reaktion zur Erkennung und Unterscheidung von Kunsthonigen und Naturhonigen. — H. Potthoff. Die Konkurrenz-klausel in der chemischen Industrie. — M. Buchner. Die Konkurrenz-klausel und die chemische Technik. — R. Nowicki. Über die Bestimmung des Ätzkalkes.

Heft 46. Generalregister der Zeitschrift für angewandte Chemie. — Th. Koerner. Zur Frage der Bildung von Alkohol aus cellulosehaltigen Stoffen. — E. Hintz u. L. Grünhut. Die physikalisch-chemische Analyse der Mineralwässer. — A. Schmidt. Radioaktives aus dem Fichtelgebirge. — P. Kraus. Besprechung neuer Farbstoffe und Musterkarten für Färberei und Druckerei. — Fr. Limmer. Sensibilisatoren für das Farbenanpassungsverfahren.

Heft 47. C. G. Schwalbe. Probleme der Zellstoff- und Kunstseideindustrien. — F. Hundeshagen. Über die Anwendung organischer Farbstoffe zur diagnostischen Färbung mineralischer Substrate. — R. Rohland. Über den Estrichgips.

Heft 48. Volhard. Liebig's Unterricht. — F. Hundeshagen. Über die Anwendung organischer Farbstoffe zur diagnostischen Färbung mineralischer Substrate. — K. Voigt. Über die Schmelzbarkeit der Aschen von Brennstoffen.

Heft 49. C. Piest. Über die Nitraktion von Baumwolle. — A. Bujard. Über den Luftzusatz von Steinkohlen-Rohgas.

Heft 50. J. Hofmann. Verhalten des Goldschmidtschen Ferro- und Manganbors beim Erhitzen im Chlorstrome. — J. Sebelien u. E. Sunde. Über den Zucker des Colostrums. — B. Tolmacz. Hahn-pipette.

## Zeitschrift für anorganische Chemie. Bd. 60.

Heft 3. W. P. Bloxam. D. Hydrosulfide, Sulfide u. Polysulfide v. Ammonium, Natrium u. Kalium. — A. Kolb. Über Doppelnitrate u. Doppelsulfate d. seltenen Erden. — R. J. Meyer. Über d. Scandium. — W. Herz u. F. Kuhn. Über Löslichkeiten in Lösungsmittelgemengen VII. — R. F. Weinland u. F. Reischle. Über Jodoxyfluoridhydrat, über fluorierte Jodate u. über fluorierte Jodoverbindungen. — R. F. Weinland u. P. Dinkelacker. Beitrag z. Kenntnis d. Einwirkung v. Salzsäure auf Permanganate. — G. Pellini u. D. Meneghini. D. echte Nickelsuperoxyd. — G. Cock. Über geschmolzene kristallwasserhaltige Salze als Lösungsmittel für d. Gefrierpunktmethode. — R. Marc. Über d. Alaun. — R. Ehrenfeld. Berichtigung.

Heft 3. N. J. Stepanow. D. elektr. Leitfähigkeit d. Magnesium-Bleilegerungen. — O. Hauser. Risöril, ein neues Mineral. — O. Hauser. Über d. sogenannten Dyanalyt von Vogtsburg a. Kaiserstuhl. — O. Hauser u. F. Wirth. Über d. basischen Salze d. Thor- u. d. Cerisulfats. — H. Franzen u. O. v. Mayer. Über d. Hydrazinate einiger Metallsalze. — Stephan Jahn. Beiträge z. Kenntnis d. Ozons III u. IV. — R. van Itallie. Über Citrate. — P. Rohland. Über d. Adsorptionsfähigkeit d. Hydroxyde d. Siliciums, Aluminiums, Eisens II. — W. Hermann. Über d. Einwirkung oxydierender u. reduzierender Gase auf d. Färbung einiger Minerale.

## Zeitschrift für physikal. Chemie. Bd. 64.

Heft 4. B. von Szyszkowski. Experimentelle Studien über kapillare Eigenschaften der wässrigen Lösungen von Fettsäuren. — H. Schottky. Studien zur Thermodynamik der kristallwasserhaltigen Salze. — B. G. Eggink. Die Schmelzkurven der Systeme Wismut-Chlor und Wismut-Brom. — E. Beckmann. Erfahrungen über elektrisches Heizen bei ebullioskopischen Bestimmungen und bei der fraktionierten Destillation.

Heft 5. H. R. Kruyt. Die dynamische Allotropie des Schwefels I. — A. Eucken. Über den Einfluß der Ionenreaktionsgeschwindigkeit auf die Gestalt der Stromspannungskurven. — H. Landolt. Untersuchungen über die fraglichen Änderungen des Gesamtgewichtes chemisch sich umsetzender Körper. Dritte Mitteilung. — A. P. Laurie. Die elektromotorische Kraft von Jodkonzentrationsketten in Wasser und Alkohol. — J. J. van Laar. Einige Bemerkungen über den osmotischen Druck. — B. S. Lacy. Einige Versuche über das Leuchten der Bunsenflamme.

Heft 6. J. N. Brönsted. Studien zur chemischen Affinität. III. Mischungsaffinität binärer Systeme. I. Theoretischer Teil. — J. H. Davies. Untersuchungen über die Bildung und Zersetzung von Ammoniak durch die stille elektrische Entladung in einem Siemensrohr, unter besonderer Berücksichtigung der Gültigkeit des Gesetzes der Massenwirkung. — Th. Lohnstein. Kritisches über das sogenannte Gesetz von Tate. — A. Benrath. Über die elektrische Leitfähigkeit von Salzen und Salzgemischen. — V. Pöschl. Eine neue periodische Funktion des Atomgewichtes. — H. von Jüptner. Verdampfungsstudien III. — F. Dolezalek. Zur Theorie der binären Gemische und konzentrierten Lösungen. — K. Jablczynski. Zur Kenntnis der Katalyse in heterogenen Systemen. Die Zersetzung des Chromochlorürs an Platinblech.

## Bd. 65.

Heft 1. P. Pawlow. Über die Abhängigkeit des Schmelzpunktes von der Oberflächenenergie eines festen Körpers. — F. M. G. Johnson. Über den Dampfdruck der Ammoniumhaloide. — A. Hantzsch. Über den Zustand von Stoffen in absoluter Schwefelsäure. (Dritte Mitteilung.) — W. M. Fischer. Über die Kinetik der Bildung und Verseifung von Salpetrigsäureestern. — A. Smits u. F. E. C. Scheffer. Der Einfluß der Dissociation auf den Dampfdruck fester Stoffe. — G. Tammann. Über die Magnetisierbarkeit der Legierungen ferromagnetischer Metalle. — J. N. Brönsted. Die elektromotorische Kraft der Knallgaskette. — M. Herschkowitsch. Über die Oxydation des Am-



moniake durch Kaliumpermanganat und über den Einfluß der Ammoniumsalze auf dieselbe. — **R. Wegscheider.** Die katalytische Gleichgewichtsverschiebung bei der Salmiakverdampfung und die Thermodynamik. — **P. Bräuer.** Über die kalorimetrische Bestimmung der Wärmeentwicklung an den Elektroden. — **Iw. Kablukov.** Über die Umsetzung zwischen Silbernitrat und den Kaliumhalogeniden in Abwesenheit des Lösungsmittels.

Heft 2. **P. Walden.** Ausdehnungsmodulus, spezifische Kohäsion, Oberflächenspannung und Molekulargröße der Lösungsmittel. — **H. G. Möller.** Elektrolytische Vorgänge an der Elektrodenoberfläche. Überspannung und Elektrokapillarität.

### Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 3. Band.

Heft 5. **Ehrenberg.** Die Beziehungen der Kolloidforschung zur Agrikulturchemie. — **Pelet.** Über Fixierung verschiedener Derivate desselben Farbstoffes und die Theorie der Färbung. — **Dumanski.** Über die Diffusion im kolloiden Medium. — **Freundlich.** Über den Begriff der Adsorption. — **Landsteiner.** Bemerkungen zu dem Aufsatz von Robertson über die Theorie der Adsorption. — **Bayliss.** Über die Adsorption und ihre Beziehung zur Enzymwirkung. — **Bechhold.** Ultrafiltration. — **Liesegang.** Über die Bewegungen des Kampfers auf Wasser.

### Zeitschrift für Elektrochemie. Bd. 14.

Nr. 46. **F. Kauler.** Zur Erklärung der Überspannung. IV. — **J. Stark.** Über die zerstäubende Wirkung der Kanalstrahlen (Emission sekundärer Atomstrahlen). — **G. Just.** Erster Internationaler Kongreß für Kälteindustrie in Paris vom 5. bis 12. Oktober 1908. — **E. H. Riesenfeld.** 80. Versammlung der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Ärzte in Köln a. Rh. vom 20. bis 26. September 1908. — Patentreiteratur: Auszüge aus deutschen Patentschriften.

Nr. 47. **B. Reinhold.** Zur Berechnung der Ionenhydratation aus Überführungszahlen und elektromotorischen Kräften. — **W. von Bolton.** Ein Überhitzungsphänomen beim Aluminium. — **A. Galecki.** Eine Wiederbestimmung der Wertigkeit des Berylliums durch Kolloidversuche. — **W. von Bolton.** Über das Thorium. — **E. H. Riesenfeld.** 80. Versammlung der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Ärzte in Köln a. Rh. vom 20. bis 26. September 1908. — Patentreiteratur: Auszüge aus den deutschen Patentschriften. Auszüge aus englischen Patenten.

Nr. 48. **R. Lorenz.** Die Oxydtheorie der Sauerstoffelektrode. — **E. H. Riesenfeld.** Chemische Gesellschaft Basel, Freiburg, Mülhausen, Straßburg. Sitzung in Basel am 14. November 1908. — Patentreiteratur: Auszüge aus deutschen Patentschriften.

Nr. 49. **G. Tammann.** Über die im Göttinger Institut für anorganische Chemie ausgeführten metallographischen Arbeiten. — Patentreiteratur: Auszüge aus deutschen Patentschriften.

Nr. 50. **R. J. Meyer.** Über das Thorium. — **P. Askenasy u. Ch. Ponnaz.** Silikothermische Versuche. — **P. Askenasy, W. Jarkowsky u. A. Waniczek.** Über Aluminiumcarbid. — Die Situation des Aluminiummarktes. — Patentreiteratur: Auszüge aus deutschen Patentschriften.

### Zeitschrift für Farbenindustrie. 7. Jahrg.

Heft 18. **K. Gebhard.** Ursache d. Lichtwirkung auf Farben.

Heft 19. **F. Erban u. A. Mebus.** Studien über d. Verwendung v. Türkischrotölen u. Seifenpräparaten aus verschiedenen Fettstoffen in d. Türkischrotfärberei. — **H. Starck.** Über einige Neuerungen auf d. Gebiete d. Eisfarben.

Heft 21. **H. Starck.** Über einige Neuerungen auf d. Gebiete d. Eisfarben.

Heft 22. **Ad. Grün u. H. Wetterkamp.** Über d. Spaltung d. Ricinolschwefelsäure m. verdünnten Säuren.

Heft 23. **H. Starck.** Über einige neuere Druckverfahren m. direkter Farbstofffixierung. — **Ph. Wagner.** Über die Zersetzung d. Sulfuricinölsäure.

### Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. 1907.

November. **O. Schrefeld.** D. Einfluß d. Bleiessigklärung bei d. Invertzuckerbestimmung. — **H. Großmann u. A. Loeb.** Über d. Drehungsvermögen farbiger Lösungen.

Dezember. **E. Stuyvaert.** D. Saturation d. Rübensäfte. — **F. G. Wiechmann.** Refractometerstudien.

### Zement und Beton. 7. Jahrg.

Nr. 46. Der Bruchversuch an der Düsseldorfer Ausstellungsbrücke im Kaiser Wilhelm-Park in Düsseldorf. — **K. Müller.** Herstellung von Terrazzo- und Mosaik-Tischplatten. — Das Zurichten von Eiseneinlagen. — **Prime-Kieffer.** Fabrikgebäude aus Betonblöcken. — **O. Bastian.** Erweiterungsbau in Eisenbeton. — **E. Leber.** Gründung in Eisenbeton.

Nr. 47. **G. Koker.** Der neue Vieh- und Schlachthof zu Dresden. — **K. Müller.** Herstellung von Terrazzo- und Mosaik-Tischplatten. — **Prime-Kieffer.** Eisenbeton im Schiffbau. — Eisenbetongründungsplatte für den Neubau eines Geschäftshauses. — Hydraulische Granitoidplatten-Presse. — **G. Ramisch.** Talsperren aus Beton bei möglichster Stoffersparnis.

Nr. 48. Eisenbetonbrücke über den Maumee-Fluß bei Waterville. — Kunststeinstufen. — Zementgußarbeiten im Verblendbau. — **A. Bohnagen.** Grenz- und Kilometersteine in Beton. — Eisenbetonbrücke über den Sund bei Randers. — Abteufen eines großen Eisenbetonschachtes im wasserführenden Gebirge. — Über das Rosten von Eiseneinlagen im Beton. — Biegunsmesser. — Pavillon aus Kunststeinen.

Nr. 49. **Ad. Hainlen.** Natürlicher Beton. — **E. Grafi.** Wasserbehälter auf dem Schölerberge für die Stadt Osnabrück. — Gußbeton. — Eine westfälische Zementwarenfabrik. — **G. Koker.** Gartenhaus in Zementkunststein.



Nr. 50. Brückenportal aus Eisenbeton. — C. Zantopi. Wasserdichte Kanäle aus Zement-Kalkbeton. — Ramisch. Vergleich der Ritterschen und ministeriellen Berechnungsweise von Eisenbetonplatten. — E. Turley. Eisenbeton im Fabrikbau. — Reinheit von Sand und Kies. — Neue Betonmischmaschine.

Nr. 51. Wohnhaus aus Betonhohlblöcken. — F. R. Mellin. Einige Winke über Verwendung von Zementrohren. — Wärmehaltung von Wänden aus Hohlblockmauerwerk. — A. Bohnagen. Herstellung von Brunnenringen und Zementrohren. — Kupfer. Umzäunung aus Eisenbeton. — Eiserne Kernformen für Schachtbauten. — Kann ein Zement, der kein „Portland-Zement“ ist, nach den Normen geprüft werden?

## Hochschulschriften.

Habilitiert: Breslau: Dr. K. Feist für Nahrungsmittelchemie. Münster: Dr. W. Matthies für Physik. Wien: Techn. Dr. F. Russ für chem. Technologie.  
Gestorben: Leipzig: Prof. H. Hirzel. Riga: Prof. C. A. Bischoff. Paris: Prof. Alfr. Ditte.

## Rezensionen und Anzeigen.

**Grundlagen und Ergebnisse der Pflanzenchemie.** Von H. Euler, Professor der Chemie, Stockholm. I. Teil: Das chemische Material der Pflanzen. Braunschweig, Vieweg und Sohn, geh. 6 Mk.

Verf. hat es sich zur Aufgabe gestellt, auf Grund des gegenwärtigen Standpunktes der chemischen Forschung eine einheitliche und übersichtliche Beschreibung des pflanzlichen Stoffwechsels zu liefern. Der vorliegende erste Teil des Werkes zählt die in der Pflanze vorkommenden Stoffe auf, während der zweite Teil, der demnächst erscheinen soll, die physikalisch-chemischen Gesetze des Stoffwechsels im Verein mit den biologischen Tatsachen bringen soll.

Demgemäß beschreibt das vorliegende Buch alle in Betracht kommenden org. Verbindungen unter spez. Hinweis auf ihr Vorkommen in der Pflanzenwelt. Strukturformeln sind jedesmal hinzugefügt und z. T. ausführlich begründet. Etwas zu wenig ist bei der Beschreibung der Stoffe die Lichtempfindlichkeit berücksichtigt, die doch im Pflanzenleben von großer Bedeutung ist und über die in letzter Zeit viel bemerkenswerte Studien gemacht sind. Dagegen ist die übersichtliche Behandlung der Terpene und Alkaloide sehr anerkennenswert. G. R.

**Die organischen Magnesiumverbindungen und ihre Anwendung zu Synthesen. II.** Von Prof. Dr. Julius Schmidt. (Aus der Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge von Ahrens und Herz. Verlag von F. Enke, Stuttgart, 1908. Band 13. Heft 11—12.)

Der durch seine zahlreichen Monographien auf dem Gebiete der org. Chemie bekannte Verfasser gibt in der vorliegenden Arbeit eine Fortsetzung eines im selben Verlage erschienenen Büchleins gleichen Titels. Das Werk behandelt alle einschlägigen Publikationen vom 1. Jan. 1905 bis 1. Aug. 1908. Die Anordnung des Stoffes ist die gleiche wie im ersten Bande. In einem besonderen Abschnitt wird auf die wachsenden Erfolge der Grignardschen Synthese im Gebiete der Terpene und der ihnen verwandten Verbindungen hingewiesen. Den Schluß des Buches bildet eine genaue Literaturzusammenstellung aller Originalabhandlungen über magnesiumorg. Verbindungen, die in dem oben angegebenen Zeitabschnitt erschienen sind. Der Verfasser hat es verstanden, das reiche Material in knapper und doch erschöpfender Weise zu behandeln. Die Klarheit und Genauigkeit der Ausführungen machen das Werk als Lehrbuch und als Nachschlagewerk gleich wertvoll. G. R.



**Die neueren Fortschritte auf dem Gebiete der Radioaktivität.** Von Dr. Heinrich Greinacher. Braunschweig, Vieweg und Sohn, geh. 1,20 Mark.

Wie der Verfasser in der Einleitung bemerkt, schreiten die Forschungen auf dem Gebiete der Radioaktivität in so raschem Tempo vorwärts, daß die dem Gegenstand behandelnden Bücher kaum zu folgen vermögen. Es ist darum wünschenswert, daß zusammenfassende Referate von Zeit zu Zeit den Überblick über die zahlreichen und weit verstreuten Einzelpublikationen erleichtern. Der Verf. hat sich in seinem auf der 91. Jahresversammlung der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft in Glarus, 1908, gehaltenen Vortrage der dankenswerten Aufgabe unterzogen, die Fortschritte der Radioaktivität (etwa von Anfang 1906 bis Mitte 1908) übersichtlich zusammenzustellen. Der Verf. teilt den Stoff in sinnemäßiger Weise in vier Kapitel und gibt unter den Überschriften: Die Becquerelstrahlen, die Umwandlungsreihen, die Abhängigkeit der Radioaktivität von den äußeren Umständen, die Verbreitung der Radioaktivität, eine sehr vollständige Übersicht über die neuesten Arbeiten. Da der Verf. sich darauf beschränkt, die Ergebnisse der Original-Arbeiten zu referieren, und fast nirgends kritisch zu denselben Stellung nimmt, bleibt dem Berichterstatter wenig zu bemerken. Bei den raschen Fortschritten der Forschung ist es unvermeidlich, daß manche Angaben der Broschüre schon überholt sind; insbesondere scheint aus noch neueren Arbeiten hervorzugehen, daß der Verf. auf die früher beobachtete Abhängigkeit von äußeren Umständen zu viel Gewicht gelegt hat, auch scheinen dem Berichterstatter die Seite 13 erwähnten Versuche von Meyer und Regener die Entscheidung über die Frage der Ladung der  $\alpha$ -Teilchen noch nicht herbeigeführt zu haben. — Beachtenswert scheint der Hinweis, (S. 21), daß es sich bei der Abscheidung und Isolierung von radioaktiven Stoffen durchaus nicht um chemische Reaktionen im eigentlichen Sinne handelt; auch die Forderung nach einer einheitlichen Nomenclatur (S. 27 und 31) entspricht dem sich immer stärker geltend machenden Bedürfnisse.

Wer auf radioaktivem Gebiete arbeitet, wird in der Broschüre eine sehr erwünschte und vollständige Quellenangabe finden, und auch wer ihm ferner steht, wird sich daraus überzeugen können, wie mannigfach und vielgestaltig die Fragen sind, mit denen die junge Wissenschaft zu tun hat. J.

**Die edlen und die radioaktiven Gase.** Von Sir William Ramsay. Leipzig, Akad. Verlagsgesellschaft m. b. H., 1908. Preis 1,40; geb. 1,80.

Den Inhalt des Heftes bildet ein Vortrag, den Ramsay in diesem Jahre in Wien gehalten hat. Es wird die Entstehungsgeschichte des Heliums und der Argongruppe erzählt, unter Erwähnung der Vorgeschichte, die von Cavendish und Priestley handelt. Ramsay hat über diese Dinge schon mehrmals in deutscher Sprache, die er bekanntlich fast völlig beherrscht, vorgetragen, und Ref. erinnert sich, einen solchen Vortrag mit all den hier berichteten Einzelheiten vor 9 Jahren mit angehört zu haben. Dem Fachmann bietet daher dieser erste Teil nur durch die zahlreichen Illustrationen Neues, dagegen wird der große Kreis der Nichtchemiker durch diese Separatausgabe in die Lage gebracht, sich bequem diesen lebhaft und leichtverständlich erzählten Bericht über eine der berühmtesten Entdeckungen der Neuzeit zu verschaffen.

Nach den Edelgasen werden die Radiumgase besprochen. Auch hier berichtet Ramsay historisch ausführlich über die wichtigsten Entwicklungsstadien dieses gegenwärtig allermodernsten Gebietes der Naturwissenschaft, von dem man noch nicht weiß, ob es zur Physik oder Chemie gehört, und das deswegen von Physiologen und Physikochemikern intensiv bearbeitet wird. Ramsay kommt auch hier selbst ein bedeutender Anteil an den bisherigen Ergebnissen zu, darunter die Beobachtung der Transmutation von Emanationsgas in Helium und von Kupfer in Lithium. Die Richtigkeit dieses zweiten Ergebnisses ist allerdings von Frau Curie mit gewichtigen Gründen bestritten worden.

Die Ausstattung des Heftes ist sehr gut.

D.

**Laboratoriumsbuch für die Industrie der Riechstoffe.** Von Dr. Oscar Simon. 68 Seiten. Halle, W. Knapp, 1908. Preis 3 Mark.



Der Verfasser ist als Angestellter der Firma Schimmel u. Co. mit dem Thema vertraut und behandelt in knapper und klarer Weise die physikalischen und chemischen Untersuchungsmethoden der Riechstoffe des Pflanzenreichs auf Reinheit und Wert. Nach diesem allgemeinen Teil folgt ein spezieller mit Angaben über die charakteristischen Eigenschaften dieser meist ölartigen Riechstoffe. Am Schlusse werden auch Riechstoffe nicht pflanzlichen Ursprungs, außerdem auch Ersatz- und Fälschungsmittel besprochen. Wer gelegentlich Untersuchungen dieser Art auszuführen hat, wird sich des Heftes mit Vorteil bedienen können. D.

**Synthetische und isolierte Riechstoffe und deren Darstellung.** Von Dr. Rudolf Knoll. 132 Seiten. Halle, W. Knapp, 1908. Preis 4,50 Mark.

Im Gegensatz zu dem vorstehend besprochenen Heft beschäftigt sich dieses nicht mit analytischen Fragen, sondern mit der Gewinnung der natürlichen und künstlichen Riechstoffe. Es ist darum weniger dem Analytiker zu empfehlen, als dem beginnenden Spezialisten der Riechstoffindustrie, für den es ein reiches, bequem zusammengestelltes Material bietet. D.

# Export-Anzeiger

der

## gesamten chemischen Industrie.

Verlag: L. A. Klepzig, Leipzig.

Geangt zur Verbreitung über die ganze Erde.

Erscheint wöchentlich 1 mal, abwechselnd in deutscher, englischer, französischer und deutscher, spanischer und russischer Sprache zu gleicher Zeit.

Übersetzung der Inserate wird kostenlos geliefert. Probeabzüge sofort nach Eingang der Unterlagen ohne Verpflichtung zur Insertion.





# Theodor Steinkopff

Verlagsbuchhandlung, Dresden.

## Abhandlungen und Monographien zur reinen und angewandten Kolloidchemie:

- Freundlich, Dr. H., Kapillarchemie und Physiologie.** Preis M. 1.—  
**Lea, Carey, Kolloides Silber und die Photohaloide,** in deutscher  
Uebersetzung mit Anmerkungen herausgegeben von Dr. Lüppto-Cramer.  
Preis gebd. M. 4.80  
**Lüppto-Cramer, Dr., Kolloidchemie und Photographie.** Preis gut  
gebunden M. 5.80  
**Ostwald, Wo., Untersuchungen zur Theorie der Oberflächen-  
und Volum-Energien.** (In Vorbereitung.)  
**do. Die Kolloidchemie auf der 79. Versammlung deutscher  
Naturforscher u. Aerzte; Dresden 1907.** Preis M. 2.—  
**do. Abhandlungen zur reinen und angewandten Kolloid-  
chemie.** Preis M. 4.—  
**Pauli, Prof. Dr. Wo., Kolloidchemische Studien am Eiweiss.**  
Preis M. 1.—  
**Pöschl, Dr. Viktor, Einführung in die Kolloidchemie.** Preis M. 1.50  
**The Svedberg, Dr. (Upsala), Die Methoden zur Herstellung  
kolloider Lösungen anorganischer Stoffe.** (In Vorbereitung.)  
**Szilard, Dr. B., Beiträge zur allgemeinen Kolloidchemie.** Preis  
M. 1.50  
**von Weimarn, P. P., Kolloidwissenschaft und Struktur der  
Materie.** (In Vorbereitung.)

Im Januar beginnt zu erscheinen Bd. IV von:

## Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide (Kolloid-Zeitschrift)

Wissenschaftliche und technische Rundschau für das Gesamtgebiet der Kolloide  
herausgegeben von

**Dr. WOLFGANG OSTWALD**

Privatdozent an der Universität Leipzig

Monatlich erscheint ein Heft im Um-  
fange von durchschn. 3 Bog. (48 S.)



ca. 20 Bogen bilden einen Band.  
Preis des Bandes **M. 12.—**



# Firmen des Gross- und Welthandels

machen wir ganz besonders auf nachfolgende Publikation unseres Verlages von **Rudolf Schmid von Schwarzenhorn** aufmerksam, deren Benutzung ganz erhebliche Reduktion des Telegramm-Budgets und Zeitersparnis ermöglicht:

**Ame-Tafel.** Chiffrier-Tafel zum Gebrauch für sämtliche Telegrafencodes und Chiffrierwörterbücher nebst Anhang: Chiffrieren unter besonderen Verhältnissen. Pad. Ame. Fol. . . . . Mk. 10.—

**Künstliche Depeschenwörter.** Silbentabellen zur Bildung von Reihen von je 40 000 fünfbuchstabiger Codewörter . . . . . Mk. 30.—

**Universal-Geheimschrift.** Allgemeine Depeschenverkehrsschrift. Depeschenkürzung. Gebührenverminderung  $33\frac{1}{2}\%$ . Ersatz und Ergänzung für Wörter- und Satz-Codes. Einfache Alphabetchiffre mit künstlichen Depeschenwörtern . . . . . Mk. 5.—

**Leipzig. Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H.**

## IHREN VORTEIL

wahren Sie, wenn Sie sich zum Kauf der bestens bewährten

## Schreibmaschine *Ideal*

der A.-G. vorm. Seidel & Naumann, Dresden, entschließen.

**Sofort und dauernd sichtbare Schrift.**

**Leichter Tastenanschlag.**

**Große Durchschlagkraft.**

**Tadellos funktionierender Tabulator.**

Preis 350.— M. ohne, 400.— M. mit Tabulator.

**Generalvertreter**

## Albert Osterwald

**Leipzig, Hainstraße 5.**

**Magdeburg, Kaiserstraße 31.**

**Sämtliche Schreibmaschinen-Utensilien**

in hervorragender Qualität stets am Lager.



Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Soeben erschienen:

KURZES LEHRBUCH  
DER  
ORGANISCHEN CHEMIE  
VON

PROF. DR. A. BERNTHSEN

GROSSHERZOGL. BAD. HOFRAT

DIREKTOR DER BADISCHEN ANILIN- UND SODA-FABRIK LUDWIGSHAFEN AM RHEIN  
FRÜHER PROFESSOR AN DER UNIVERSITÄT ZU HEIDELBERG

ZEHNTE AUFLAGE

BEARBEITET IN GEMEINSCHAFT

MIT

DR. ERNST MOHR

A. O. PROFESSOR AN DER UNIVERSITÄT HEIDELBERG

*Preis geheftet 12 Mark, gebunden 13 Mark.*

Das kurze Lehrbuch der organischen Chemie ist dazu bestimmt, dem Studierenden die Übersicht über das jährlich sich vermehrende große Gebiet dieser Wissenschaft zu erleichtern.

Zu diesem Zwecke ist für das Buch ein relativ geringer Umfang gewählt und das deskriptive Material möglichst eingeschränkt worden, die Auswahl hierfür ist nur nach didaktischen Bedürfnissen, nicht nach jenen der Laboratoriumsarbeiten erfolgt. Hingegen ist auf eine knappe übersichtliche Zusammenstellung der allgemeinen Bildungsweisen, Eigenschaften usw. der einzelnen Klassen von Verbindungen großer Wert gelegt worden. Die Behandlung des theoretischen Materials ist nach Möglichkeit eine induktive; die Klassendefinitionen sind dementsprechend, soweit möglich, nicht auf Theorien, sondern auf Thatsachen gegründet, und bei den wichtigeren Konstitutionsformeln sind tunlichst die Gründe für diese wenigstens angedeutet oder bezügliche Literaturstellen angegeben worden. Auch die internationale Nomenklatur hat gemäß den Genfer Beschlüssen Berücksichtigung gefunden.

Der Stoff ist in drei Klassen (Methanderivate, isocyclische und heterocyclische Verbindungen) eingeteilt, und es ist dadurch den modernen Ansprüchen an ein Lehrbuch Rechnung getragen.

Somit kann das jetzt in zehnter Auflage vorliegende Buch sowohl dem speziellen **Chemiker** beim Eintritt in das Studium der organischen Chemie und bei Repetitionen, als auch dem **Mediziner** und **Pharmazeuten**, auf deren Bedürfnisse durch die Anwendung zweier Schriftgrößen besondere Rücksicht genommen ist, bestens empfohlen werden. Auch den in der Technik tätigen Chemikern, die sich in kurzen Zügen über den heutigen Stand obiger Wissenschaft unterrichten wollen, wird es von Wert sein.

**Ausführliches Verlagsverzeichnis kostenlos.**

Buchdruckerei Paul Dünnhaupt, Cöthen.



# Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuererscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der  
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern Abonnementspreis M. 3.50. Durch jede Buch-  
handlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen  
..... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen. ....



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

## Die Funktionen der Universität<sup>1)</sup>.

VON

Sir William Ramsay.

Das Wort Universität hat mancherlei Bedeutungen gehabt; auch sind ihre Funktionen mannigfaltig und so ist die Bedeutung des Namens zu verschiedenen Zeiten abhängig gewesen, von den Gesichtspunkten dieser Zeiten. Ein ausgezeichnete Deutscher, der vor einigen Jahren mich besucht hatte, bemerkte nach der Besichtigung von University College: „Aber lieber Herr Kollege, University College ist ja eine kleine Universität“. Dies ist auch so, daß es erfüllt die Funktionen der erfolgreichsten Universitäten der Welt. Ein Landsmann des ausgezeichneten Begründers unseres College, Thomas Campbell, der sogar einen tieferen Eindruck auf die Weltliteratur gemacht hat, als jener, spricht gelegentlich den Wunsch aus, daß wir die Fähigkeit haben möchten, uns selbst so zu sehen, wie andere uns sehen<sup>2)</sup>. Hätten wir diese Gabe, ich glaube nicht, daß wir Ursache hätten, zu erröten. Eine der wichtigsten Voraussetzungen des Erfolges ist Selbstvertrauen und ich weiß, daß es Gelehrte gibt, die die Arbeiten aus dem University College zu den besten rechnen, die in der Welt gemacht werden. Woher rührt dies? Daher, daß die Tradition von University College von jeher derart gewesen ist, daß dort nicht nur vorhandene Tatsachen und Theorien den jungen Männern und Frauen in täglichen Dosen verabreicht werden sollen, sondern

<sup>1)</sup> Den obigen Aufsatz entnehmen wir mit Genehmigung der Verlagshandlung den „*Essays chemical and biographical*“ von Sir William Ramsay, welche demnächst in deutscher Uebersetzung von Professor Wilh. Ostwald bei der Akademischen Verlagsgesellschaft m. b. G. erscheinen

<sup>2)</sup> „O wad some Pow'r the giftie gie us,  
To see ourselvs as ithers see us!“



daß es die Pflicht der ordentlichen und außerordentlichen Professoren, der Assistenten und älteren Studenten ist, die Wissenschaft zu vermehren. Dies ist die wichtigste Funktion der Universität, die Wissenschaft zu vermehren. Es ist aber nicht die einzige.

Die Universität ist stets als die Ausbildungsstelle für die „gelehrten Berufe“ angesehen worden, d. h. für Theologie, Jurisprudenz und Medizin. Unsere Statuten haben das erste dieser Wissensgebiete ausgeschlossen. Unsere Anstalt ist in den zwanziger Jahren des neunzehnten Jahrhunderts gegründet worden, als die Zulassung zu den Universitäten Oxford und Cambridge entweder den Glauben an die Dogmen der Hochkirche oder aber Unaufrichtigkeit erforderte, und es erschien nicht ausführbar, einen theologischen Unterricht zu organisieren, der den Nonconformisten, Juden und allen anderen, welche unterrichtsbedürftig waren, gleicherweise annehmbar sein könnte. Auch mir erscheint es im ganzen besser, daß ein Gegenstand, über welchen die Meinungen so außerordentlich verschieden sind, in besonderen Anstalten gelehrt werden sollte. Es gibt so viele Wissensgebiete, welche völlig ausreichend erörtert werden können, ohne daß ein Überschreiten auf das Gebiet religiöser Meinungsverschiedenheiten nötig wäre; ich halte es wirklich für schwierig, Mathematik oder Chemie vom Standpunkt einer bestimmten Religionsgemeinschaft zu behandeln. Wenigstens habe ich es nie versucht. Andere Gegenstände befinden sich vielleicht auf einem Grenzgebiete, z. B. die Philosophie; aber solche Dinge, die nicht zahlreich sind, können ja auch einen Bestandteil des theologischen Unterrichts bilden. Es ist außerordentlich bedauerlich, daß man nicht an Stelle von Kings College (das ungefähr dieselben Aufgaben verfolgt, wie University College) in unmittelbarer Nachbarschaft von University College ein theologisches College gegründet hat: ein solches würde uns gestärkt haben, und würde außerdem der Hochkirche nützlich gewesen sein. Indessen, was geschehen ist, ist geschehen; so wollen wir unsere Schwesteranstalt alles Gedeihen und ein langes und nützliches Leben wünschen. Wir sind nun Freunde, und sind es seit vielen Jahren gewesen; möge diese Freundschaft eine langdauernde sein!

Indem wir die Theologie somit als außerhalb unserer Macht und außerhalb unserer Wünsche betrachten, wenden wir uns zu den beiden anderen gelehrten Berufen. In England war, soviel ich weiß, University College der erste Ort, wo ein geregelter juristischer Unterricht erteilt worden ist. Unsere Lehrstühle des Römischen Rechtes, des Bürgerlichen Rechtes und der Jurisprudenz waren die ersten dieser Art, die in England gegründet worden sind, obwohl derartige Lehrstühle seit langer Zeit in Schottland und auf dem Kontinent bestanden hatten. Bekanntlich ist Nachahmung die aufrichtigste Schmeichelei, und so hat im Laufe der Zeit die Korporation der Juristen (Inns of Court) eine eigene Schule errichtet. Unsere Klassen, die früher überfüllt waren, sind seitdem zusammengeschwunden und sicherlich ist unsere Rechtsabteilung gegenwärtig nicht unsere stärkste Seite. Ich bin mit der englischen juristischen Erziehung nicht vertraut genug, um mich darüber auszusprechen, ob die gegenwärtig in England geübten Unterrichtsmethoden die zweckmäßigsten sind: doch habe ich sagen hören, daß sie es nicht sind. Schließt man aber aus der Erfahrung einer anderen Fakultät, in welcher



früher gleichfalls das System der Lehrlinge bestanden hat, und welche dieses System abgeändert hat, um es zu verbessern, und schließt man ferner aus den Erfahrungen auswärts und in Schottland, so glaube ich doch annehmen zu dürfen, daß Verbesserungen in der juristischen Erziehung nicht ausgeschlossen sind. Ist dies richtig, so ist es sicherlich nicht übertrieben, zu sagen, daß University College Anspruch darauf hat, den ersten Versuch in England gemacht zu haben, die juristische Erziehung zu systematisieren.

Die Medizinerfakultät hat sich seit der Gründung des College in einem blühenden Zustande befunden. Kurze Zeit nach der Erbauung des College wurden auch die alten Hospitalgebäude errichtet. Einer meiner Vorgänger hat Ihnen bei ähnlicher Gelegenheit eine fesselnde Darstellung der älteren Geschichte dieser Seite des College gegeben und hat ein Bild der hervorragenden Männer gezeichnet, welche die Lehrstühle der medizinischen Fakultät eingenommen hatten. Hier werden junge Männer ausgebildet, welche sich der praktischen Heilkunde widmen wollen; sie erhalten gegenwärtig einen fünfjährigen Unterricht in den verschiedenen Gebieten des Wissens, die sich auf ihren wichtigen Beruf beziehen. Ich möchte betonen, daß diese Funktion der Universität eine ausgesprochen technische ist, nämlich die Ausbildung praktischer Ärzte. Es sind allerdings viele wissenschaftliche Arbeiten von den ausgezeichneten Männern ausgeführt worden, die hier zum Lehramt berufen worden waren. Aber dies ist nicht die erste Pflicht dieser Männer gewesen; ihre erste Pflicht war der Unterricht der Studenten für ihren Beruf. Erweitern sie das menschliche Wissen durch ihre Arbeiten, um so besser, denn dadurch wird der Ruf der Anstalt gesteigert und es wird Begeisterung bei den jungen Männern hervorgerufen; in einzelnen Fällen sind diese Entdeckungen sogar von unabsehbarem Segen für das Menschengeschlecht geworden. In gewissem Sinne ist ja ein jeder Arzt auch ein Forscher, denn er muß vor allen Dingen eine zuverlässige Diagnose machen, um eine richtige Behandlung vorschreiben zu können. Aber die Neuheit ist bei solcher Arbeit nicht wesentlich. Nur Wenige erfinden neue chirurgische Operationen oder führen neue Heilmittel ein, und obwohl wir auch solche Männer in nicht kleiner Zahl gehabt haben, so sind sie für eine erfolgreiche medizinische Schule nicht notwendig, da diese nur gute praktische Ärzte und Operatoren auszubilden hat. Die Lehrbeamten einer medizinischen Fakultät müssen notwendigerweise fast alle praktisch tätig sein, und es wäre sogar ein Unglück für ihre Schüler, wenn sie bloße Theoretiker wären. Um meine Ansicht zusammenzufassen: die medizinische Fakultät ist wesentlich eine technische Fakultät; das Hospital ist eine Werkstatt.

In England sind in den jüngeren Jahren Ingenieurschulen mit den Universitäten verbunden worden. Auswärts und in Amerika sind es unabhängige Anstalten und sie sind zuweilen mit großen Maschinenfabriken verbunden, wo die Schüler gleichzeitig ihre praktischen und theoretischen Studien betreiben, indem die ersteren auf den Vormittag, die letzteren auf den Nachmittag fallen. Auch hier handelt es sich um eine technische Aufgabe. Der Student will ein praktischer Ingenieur werden, und seine ganze Ausbildung ist daraufhin gerichtet. Wie Andere in anderen Gebieten, hat auch er die Aufgabe, „Kräfte“ zu fassen und nutzbar zu machen; seine



Aufgabe ist insbesondere, mechanische und elektrische Kraft so zu leiten, daß die Allgemeinheit davon Nutzen hat. Eine Maschine ist ein Apparat, um elektrische oder Wärmeenergie in kinetische zu verwandeln, und mit den Gesetzen und Arten dieser Umwandlung hat er sich zu beschäftigen. Somit studiert er die abstrakten Wissenschaften, wie Chemie, Physik, Geologie für einen bestimmten Zweck und nicht um ihrer selbst willen. Sie gewähren ihm einen Einblick in die Grundsätze, auf denen die Ingenieurpraxis beruht; und Mathematik lernt er, um sich in Stand zu setzen, die physischen Prinzipien auf die praktischen Aufgaben seines Berufes anzuwenden.

Wie die Universität gegenwärtig ist, beschafft sie technische Ausbildung für Theologen, Juristen, Ärzte und Ingenieure. Sie ist also tatsächlich eine höhere technische Schule für diese Fächer.

Aber sie ist noch mehr, und ich glaube, daß ihre Hauptarbeit auf dem Gebiete liegt, das ich nun schildern will. Die deutschen Universitäten besitzen ihre „philosophische Fakultät“, und dieser Name gilt in seiner ursprünglichen Wortbedeutung, denn er kennzeichnet eine Fakultät, welche Weisheit und Wissenschaft liebt. Die Parole der Männer dieser Fakultät heißt Forschung: die Entdeckung der Geheimnisse der Natur, wie man zu sagen pflegt, oder die Schaffung neuen Wissens. Die ganze Einrichtung der philosophischen Fakultäten ist auf diesen Zweck gerichtet: die Auswahl der Lehrer, die Einrichtung der wissenschaftlichen Anstalten und die Erteilung der Grade.

Was sind die Vorteile der Forschung? Es wird heute viel von der Notwendigkeit gesprochen, daß der Staat die Forschung fördern soll, und die Regierung stellt der Royal Society nicht weniger als £ 4000 (80 000 M.) jährlich zur Verfügung, welche an Bewerber verteilt werden, deren Ansprüche auf Unterstützung durch ein hierzu bestimmtes Komitee als begründet anerkannt werden.

Zwei Anschauungen gibt es über den Wert der Forschung. Die erste kann die utilitaristische genannt werden. Sie kennen alle die Antwort des Gelehrten, der die Frage: was nützt die Forschung? mit der Gegenfrage parierte: was nützt ein Baby? Nun, ich kann mir denken, daß es eine Schule von politischen Ökonomen geben wird, welche sich gegen die Praxis des Kindesmordes deshalb wenden würden, weil dadurch möglicherweise nutzbare Werte zerstört werden. Das werden wahrscheinlich die Leute sein, die in keinen näheren verwandtschaftlichen Beziehungen zu dem Baby stehen. So sind auch die erfolgreichsten Forscher nicht die, welche die Forschung zu dem Zwecke betreiben, einen pekuniären Gewinn aus ihr zu ziehen, sondern die, welche es aus Liebe zur Sache tun. Übrigens ist es ganz gut, wenn das profanum vulgus die Überzeugung hat, die Forschung sei für den allgemeinen Nutzen vorteilhaft. Einige Arten der Forschung sind es sicherlich.

Die zweite Anschauung kann die philosophische genannt werden. Sie wird von den Liebhabern des Wissens in aller Gestalt gehegt. Sie erklärt sich selbst, denn das menschliche Geschlecht hat sich über die niederen Tiere hinaus entwickelt durch den Wunsch, das „warum“ bei allen Dingen zu



wissen. Sie werden bemerkt haben, daß eines der ersten Worte, welche ein kleines Kind, dieser tiefe Philosoph, äußert, die Frage „warum?“ ist. Es fällt sogar lästig durch die unaufhörliche Wiederholung dieser Frage. Wir sind den Tieren dadurch überlegen, daß wir unser Wissen übertragen können. Einige Tiere mögen auch nach Wissen streben; es nützt aber bestenfalls ihnen allein und sie können es nicht auf ihre Nachkommenschaft übertragen, außer vielleicht durch die Vererbung erworbener Eigenschaften. Wir dagegen schreiben und lesen, und so können wir uns, wenn wir wollen, in den Besitz der aufgespeicherten Weisheit aller Zeiten setzen.

Nun scheint mir die wichtigste Funktion der Universität zu sein, daß sie versucht, auf die Frage warum? Antworten zu beschaffen. Auch die Alten haben versucht, solches zu tun; sie hatten aber noch nicht eingesehen, daß vor jener Antwort erst die Frage wie? beantwortet sein muß. Denn in den meisten Fällen, ja eigentlich in allen, müssen wir mit der Antwort auf die Frage wie? zufrieden sein. Je genauer wir sagen können, wie die Dinge sind, um so besser werden wir sagen können, warum sie so sind.

Derartige Fragen können an jede Art von Gegenständen gerichtet werden: was unsere Vorfahren auf der Erde getan haben, wie sie lebten und was vor ihnen auf der Erde gewesen ist. Diese Gegenstände werden in der Geologie, der Paläontologie der Pflanzen und Tiere, der Archäologie der Ägypter und Assyrer, der Griechen und Römer behandelt. Sie entwickeln sich zur Geschichte und erlangen durch die Sprachforschung Erleuchtung; sie entfalten sich zu Literaturgeschichte und Nationalökonomie. In allen diesen Dingen ist Forschung möglich und die Universität muß ausgerüstet sein, erfolgreiche Forschungen in diesen Gebieten zu fördern.

Eine andere Reihe von Forschungen bezieht sich darauf, was wir denken und wie wir schließen; da haben wir Philosophie und Logik. Ein anderer Zweig derselben Probleme führt uns in die Mathematik, die sich mit den numerischen und räumlichen Begriffen des menschlichen Geistes, der Algebra und Geometrie, befaßt. Ein unmittelbarer Übergang führt uns zu den Naturwissenschaften, die weniger eng mit unserer Person, dafür aber desto enger mit unserer Umgebung in Beziehung stehen. Zoologie und Botanik; Anatomie, Physiologie und Pathologie behandeln die Lebewesen und beruhen ihrerseits auf Chemie und Physik, welche die Verbindung mit der Mathematik herstellen.

Derartige Forschungen verdienen es, um ihrer selbst willen gemacht zu werden. Sie interessieren einen großen Teil des Menschengeschlechtes, und wer kein Interesse an ihnen empfindet, ermangelt der Intelligenz. Der Europäer, der zufrieden ist, von einem Tag zum anderen zu leben, mit ausreichender Nahrung und einem Dach, darunter zu schlafen, ist von einem unzivilisierten Wesen nicht weit entfernt. Das Kennzeichen der Zivilisation ist Voraussicht, die Neigung und Fähigkeit, in die Zukunft zu schauen, für morgen zu sorgen, für das Morgen des Geschlechtes ebenso wie für das Morgen des Einzelnen; wer am weitesten in die Zukunft schauen kann, ist der Tüchtigste, mit der Natur zu kämpfen und sie zu überwinden.

Die Erforschung des Unbekannten beruht also darauf, daß wir die Erfahrungen derjenigen, die vor uns gelebt haben, verwerten und daß wir



Kenntnisse für uns selbst und unsere Nachkommen beschaffen. Ich bemerke, daß ich unwillkürlich auf den utilitaristischen Standpunkt hinübergeglitten bin. Ich will diesen auch keineswegs ausschließen, aber der erste Zweck der Forschung muß doch die Erwerbung der Kenntnisse sein; ihre Benutzung ist erst der zweite.

Ich will versuchen zu erklären, warum das so ist, und dabei müssen Sie mir verzeihen, wenn ich von wohlbekannten und oft angeführten Beispielen Gebrauch mache.

Versucht man, bloss nützliche Entdeckungen zu machen, wobei ich unter nützlich die vulgäre Auffassung dieses Wortes verstehe, d. h. also Entdeckungen, die man unmittelbar in Geld umsetzen kann, so wird man meist Schiffbruch leiden. Ich sage nicht, daß, wenn ein Prinzip nachgewiesen und eine praktische Anwendung desselben gefunden ist, die Ausarbeitung der Einzelheiten etwa unnötig wäre. Diese wird aber am besten durch den Praktiker besorgt, den Geistlichen, den Arzt, den Ingenieur, den Elektrotechniker, den Chemiker, und es geschieht am besten in größerem Maßstabe. Wenn aber die praktischen Anwendungen von vornherein ins Auge gefaßt werden, so besteht die Gefahr, daß in den Prinzipien kein Fortschritt gemacht wird. Was wir Forscher wünschen, tun zu können, und was wir in manchen Fällen auch wirklich tun, wenn auch vielleicht unvollkommen genug, ist, zu prophezeien, vorauszusagen, was unter gegebenen Umständen eintreten wird. Dieser Wunsch beruht auf unserem Glauben an die Gleichförmigkeit der Natur, auf unserer Überzeugung, daß, was einmal gewesen ist, auch künftig sein wird, wenn die gleichen Bedingungen wieder hergestellt werden. Indem wir die Bedingungen ändern und nachsehen, was dies für Folgen hat, erweitern wir unsere Kenntnisse; zuweilen ist es sogar möglich, soweit zu gehen, daß man voraussagen kann, was unter Umständen geschehen wird, die niemals bisher zusammengewirkt haben.

Als Faraday die Tatsache entdeckte, daß wenn ein Magnet einer Drahtspule genähert wird, in dieser ein elektrischer Strom entsteht, machte er eine Entdeckung, die ihrerzeit nur ein wissenschaftliches Interesse hatte. Aber diese Entdeckung hat zum elektrischen Licht, den elektrischen Bahnen, zur Benutzung der elektrischen Energie als bewegender Kraft geführt; sie hat uns ein Mittel der Energieübertragung gegeben, von dem wir durchaus noch nicht das Ende gesehen haben; ja, wir sind eben erst am Anfange und die künftige Verwertung dieser Entdeckung ist unübersehbar.

Als Hofmann seinen jungen Studenten Perkin vor die Aufgabe stellte, die Nebenprodukte bei der Oxydation des Anilins zu untersuchen, das er aus dem Steinkohlenteer isoliert hatte, war es völlig unmöglich, vorauszusehen, das hierdurch eine Industrie entstehen würde, in welcher eine einzige Fabrik rund 400 große Gebäude einnehmen, 5000 Arbeiter beschäftigen und ihnen eine eigene Stadt von 25 000 Einwohner bauen würde, die nur damit beschäftigt wären, Farbstoffe aus Anilin und anderen Produkten des Steinkohlenteers darzustellen. In dieser Fabrik sind 350 Chemiker angestellt, von denen die meisten auf der Universität ausgebildet sind.

(Fortsetzung folgt.)



# Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1,50.)

## Allgemeine Chemie.

924. Adam, B., Über die elektrische Leitfähigkeit des Schwefels. 8°. 25 S. Diss. Heidelberg 1908.
925. Annalen der Physik. Hrsg. v. W. Wien u. M. Planck. 4. Folge. 28.—30. Bd. Jahrg. 1909. 15 Hefte. Leipzig 1909. 45.—
926. Barus, C., Condensation of vapor as induced by nuclei and by ions. Report III. 8°. 6, 139 p. Washington 1908. D. 1.25
927. Bayliss, W. M., The nature of enzyme action. 8°. 9, 90 p. with fig. New York 1908. D. 1.—
928. Beck, P. N., Über die spezifische Wärme einiger magnetischer Substanzen. Magnetit, Nickel u. Eisen. 8°. 49 S. m. 4 Fig. Diss. Zürich 1908.
929. Berichte der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, enthaltend Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Hrsg. v. K. Scheel. Jahrg. VII. 1909. 24 Hefte. Braunschweig 1908. Jahrg. 12.—
930. Bernoulli, W., Über die elektrolytische Reduktion von Sulfochloriden. Über Umlagerungen bei ungesättigten Säuren. 8°. 70 S. m. Fig. Diss. Basel 1908.
931. Bolland, A., Mikrochemische Studien. gr. 8°. 30 S. m. 1 Taf. Akad. Wien 1908. —95
932. Boltzmann, L., Wissenschaftliche Abhandlungen. Hrsg. v. F. Hasenöhr. I. Bd. 1865—1874. gr. 8°. VIII, 652 S. m. Fig. Leipzig 1908. 18.40, Lmbd. 20.—
933. Budzior, F., Theoretische Bearbeitung der adiabaten Zustandsänderung von Gasen bei reversiblen und irreversiblen Verlauf u. daran anschließend: Eine kritische Untersuchung der Frage, ob u. in welchem Maße die Resultate der vorliegenden Experimentaluntersuchungen über das Verhältnis  $\kappa = C_p:C_v$  eine Änderung erfahren, wenn man die tatsächlich ausgeführten Versuche als irreversibel betrachtet. 8°. 65 S. Diss. Rostock 1908.
934. Coblenz, W., Investigations of infra-red spectra. Pt. 5. Infra-red reflection spectra. Pt. 6. Infra-red transmission spectra. Pt. 7. Infra-red emission spectra. 4°. 182 p. Washington 1908.
935. Diethelm, B., Die elektrolytische Reduktion von Titansulfatlösungen. 8°. 184 S. m. 15 Kurventaf. Diss. Zürich 1908.
- Doelter, C., Elektrische Leitfähigkeit fester Silikate. s. Nr. 968.
936. Dover, M. V., Das Gleichgewicht zwischen Ferro-Ferri- u. Silber-Ion u. metallischem Silber. 8°. 39 S. m. 19 Tab. Diss. Breslau 1908.
937. Edgar, E. C., On the atomic weights of chlorine. 4°. London 1909. 1 sh.
938. Faust, O., Beitrag zur Elektrochemie des Eisens. Das physikalische u. chemische Verhalten der negativen (Eisen-) Elektrode im alkalischen Sammler. 8°. 42 S. m. 8 Fig. Diss. Göttingen 1908.
- Fenner, H., Kryoskopische Resultate d. Zürcher Chir. Klinik. s. Nr. 1098.
939. Fortschritte, die, der Physik im J. 1907. 3. Abtlg. Kosmische Physik, red. v. R. Assmann. 8°. LXXIV, 604 S. Braunschweig 1908. 32.—
940. Fürstenau, R., Über das Verhältnis der spezifischen Wärmen der Gase u. seine Abhängigkeit von der Temperatur. 8°. 42 S. m. 7 Fig. Diss. Gießen 1908.
941. Gebhardt, K., Über die Einwirkung des Lichtes auf Farben nebst einem Anhang über Kolorimetrie. 103 S. 3 Tab. u. 1 Taf. Diss. Marburg 1908.
942. Großmann, H., Das Verhalten der organischen Substanz des Bodens und der osmotische Druck desselben. 93 S. 5 Fig. Tab. Diss. Münster 1908.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig



943. **Handwörterbuch**, neues, der Chemie. 105. Lfg. (8. Bd. 8°. S. 609—704.) Braunschweig 1908. 2.40
944. **Hartley, W. N.**, The absorption spectra of the vapours of benzene and its homologues, at different temperatures and pressures and of solutions of benzene. 4°. London 1909. 3 sh. 6d.
945. **Jahresbericht** üb. die Fortschritte der Chemie u. verwandter Teile anderer Wissenschaften. Hrsg. v. W. Kerp u. J. Troeger. Für 1902. 4. Heft. gr. 8°. Braunschweig 1909. 12.—
946. **Johnson, F. M. G.**, Die Dampfdrucke von trockenem  $\text{NH}_4\text{Cl}$  und gewöhnlichem  $\text{NH}_4\text{Cl}$ ,  $\text{NH}_4\text{Br}$  und  $\text{NH}_4\text{I}$ . 8°. 39 S. 5 Fig. Diss. Breslau 1908.
947. **Kien, P.**, Über das Flammenspektrum des Kupferchlorids. 8°. 24 S. m. 2 Abb. u. 1 Taf. Diss. Bonn 1908.
948. **Kohn, F.**, Photo-elektromotorische Untersuchungen über Mischungen von Ammonoxalat mit Merkurichlorid und Ferrichlorid. 8°. 67 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1908.
949. **Kopfermann, F.**, Über die Elektrolyse des Glases. 8°. 70 S. Diss. Münster 1908.
950. **Lauber, E. R.**, Über Formierungspunkte an Blei- und Platin-Elektroden. Ein Beitrag zur Lehre von der Polarisation und der Reversibilität der galvanischen Elemente. 8°. 47 S. 7 Fig. Diss. Zürich 1908.
951. **Lewis, W. K.**, Die Komplexbildung zwischen Bleinitrat und Kaliumnitrat. 8°. 56 S. Diss. Breslau 1908.
952. **Loewinthal, W.**, Über die Röntgenlumineszenz der Calciumwolframate und einiger anderer röntgenlumineszierender Körper. 8°. 46 S. Diss. Freiburg (Schweiz) 1908.
953. **Morley, A.**, Strength of materials. 8°. 498 p. London 1909. 7 sh. 6 d.
954. **Radulesco, J. J.**, Recherches sur la vitesse de nitrification de la cellulose et de ses dérivés hydro et oxy et la nitrification maximum de la cellulose en vue de leurs applications industrielles. 8°. 69 p. av. 3 fig. Thèse. Lyon 1908.
955. **Richter, O.**, Untersuchungen der spezifischen Wärme von Legierungen u. ihrer Beziehung zur kinetischen Theorie der Elektronen u. Atome. 8°. 104 S. m. 4 Fig., 6 Tab. u. 5 Kurv. Diss. Marburg 1908.
956. **Rundschau**, Naturwissenschaftliche, Wöchentliche Berichte über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften. Hrsg. v. W. Sklarek. 24. Jahrg. 1909. Braunschweig 1909. Vierteljährh. 5.—
957. **Schulz, B.**, Über die Adsorption in Lösungen. 8°. 54 S. Diss. Königsberg 1908.
- Schumacher, G.**, Resorptionsfähigkeit der Haut für Salicylsäure. s. Nr. 1120.
958. **Schütt, W.**, Über die innere Energie der Kohlensäure. 8°. 51 S. m. 2 Fig. Diss. Rostock 1908.
959. **Sitzungsberichte** der kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftl. Klasse. Abtlg. 2b. Abhandlungen aus dem Gebiete der Chemie. 117. Bd. 6. Heft. gr. 8°. (S. 461—554 m. 1 Fig.) Wien 1909. 2.10
960. **Stachelin, P.**, Beiträge zur Kenntnis der elektrolytischen Oxydation. 8°. 103 S. Diss. Zürich 1908.
961. **Thomas, F.**, Verzögerung und Beschleunigung chemischer Vorgänge durch Licht. 8°. 65 S. 2 Tab. Diss. Freiburg 1908.
962. **Voller, F.**, Über eine neue Methode zur direkten Bestimmung der spezifischen Wärme der Gase bei konstantem Volumen. 8°. 29 S. 8 Fig. Diss. Berlin 1908.
963. **Werner, A.**, Neuere Anschauungen auf dem Gebiete der anorganischen Chemie. (Die Wissenschaft. Sammlg. naturw. u. mathemat. Monographien. 8. Heft.) 2. A. 8°. XV, 292 S. Braunschweig 1909. 9.—, gebd. 10.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



964. *Zeitschrift f. physikalische Chemie, Stöchiometrie u. Verwandtschaftslehre.* Hrsg. v. W. Ostwald u. J. H. van't Hoff. 65. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. 128 S. m. 17 Fig. Leipzig 1908/09. 17.—
965. — physikalische. Hrsg. v. E. Riecke u. H. Th. Simon. 10. Jahrg. 1909. 24 Nr. Lex-8°. Leipzig 1909. Vierteljährlich 6.25
966. *Zentralblatt, Chemisches, Vollständiges Repertorium für alle Zweige der reinen u. angewandten Chemie.* Hrsg. v. d. Deutschen Chemischen Gesellschaft. Jahrg. 80. 1909. 2 Bde. in 52 wöchentl. Nummern. Berlin 1908. 80.—, pro Band 40.—

## Anorganische Chemie.

967. Crookes, W., On Scandium. 4°. London 1909. 1 sh. 6 d.
- Diethelm, B., Elektrolytische Reduktion von Titansulfatlösungen. s. Nr. 934.
968. Doelter, C., Über die elektrische Leitfähigkeit fester Silikate. gr. 8°. 30 S. m. 11 Fig. Akad. Wien 1908. 1.35
- Fleck, A., Zur Geschichte des Kupfers. s. Nr. 1305.
969. Gulliver, G. H., Metallic alloys; their structure and constitution. 12°. 254 p. w. 104 il. Philadelphia 1908. D. 2.—
970. Kampschulte, W., Beiträge zur Kenntnis des Ozons. 8°. 88 S. Diss. Würzburg 1908.
971. Killian, H. F. C., Beiträge zur Kenntnis der Verbindungen des drei- u. vierwertigen Ceriums. 8°. 48 S. Diss. Bonn 1908.
972. Küster, C., I. Über colloidale Phosphate und Chromate von Schwermetallen. II. Synthese 1,1-diaryls substituierter Sorbite. 8°. 80 S. Diss. Erlangen 1908.
973. Lecomte-Denis, M., Le Manganèse. Propriétés. Applications. Minerais. Gisements. 8°. 120 p. Paris 1909.
- Lewis, W. K., Komplexbildungen zwischen Bleinitrat und Kaliumnitrat. s. Nr. 951.
974. Rodewald, G., Über die Reindarstellung bekannter und neuer Subhaloide. 8°. 58 S. u. 3 Fig. Diss. Karlsruhe 1908.
975. Schweizer, E., Über die Einwirkung schwefellösender Extraktionsmittel auf Metallsulfide. 8°. VI, 118 S. Diss. Erlangen 1908.
976. Simon, K., Beiträge zur Kenntnis der Mineralfarben. 8°. 47 S. Diss. Kiel 1908.
- Werner, A., Neuere Anschauungen auf d. Gebiete der anorganischen Chemie. s. Nr. 963.

## Organische Chemie.

977. Altgelt, H., Über geometrisch isomere Derivate des Diphenyläthylens u. des Diphenylpropylens. 8°. 42 S. Diss. Rostock 1908.
978. Arndt, F., Untersuchungen über neue Derivate des o-Toluchinolins. 8°. 50 S. Diss. Freiburg 1908.
979. Bauer, A., Beiträge zur Chemie der sogenannten trockenen Destillation der Steinkohle. 8°. 75 S. Diss. Rostock 1908.
980. Baumhauer, H., Über Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen. 8°. 60 S. Diss. Freiburg 1908.
- Bernoulli, W., Elektrolytische Reduktion von Sulfochloriden. s. Nr. 930.
981. Berstein, I., Synthese des 3', 4'-Dioxyflavous. 8°. 26 S. m. 1 Tab. Diss. Bern 1907.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



982. **Beschke, E.**, Über die Kondensationsprodukte von 2,7 Dioxynaphthalin mit aromatischen Aldehydammoniaken u. deren Spaltung. 8°. 61 S. Hab. Gießen 1908.
983. **Beyer, O.**, Untersuchungen über aromatische o-Dithiole. 8°. 61 S. Diss. Basel 1908.
984. **Bigler, P.**, Über die Synthese des 3' 4'-Dioxy- $\alpha$ -Naphtoflavenols. 8°. 44 S. Diss. Bern 1908.
985. **Blezinger, R.**, Über die Einwirkung von Schwefelkohlenstoff u. Ätzkali auf Acetondicarbonsäureester. 8°. 64 S. Diss. Erlangen 1908.
986. **Bode, K.**, Untersuchungen über den Hauptbestandteil des ostindischen Sandelholzöles „Santalol“. 8°. 55 S. Diss. Tübingen 1907.
987. **Borel, H.**, Über Ringschlüsse bei Derivaten des Diphenyls, Diphenylmethans u. Diphenyläthans. 8°. 51 S. Diss. Zürich 1907.
988. **Berger, M.**, II. Synthese des Apigenins. Versuche zur Darstellung des Resomorins. 8°. 32 S. Diss. Bern 1907.
989. **Brodal, P.**, Versuche zur Darstellung von Paranitrobenzaldehyd. 8°. 36 S. Diss. Darmstadt 1908.
990. **Courant, E.**, Über einige o-Oxy-Furalacetophenone. 8°. 31 S. Diss. Bern 1907.
991. **Crinsoz, F.**, Über -Derivate des Anthrachinons. 8°. 50 S. Diss. Zürich 1908.
992. **Elles, S.**, Über Kuppelung von Diazoniumverbindungen bei Gegenwart von Pyridin. 8°. 26 S. Diss. Erlangen 1908.
993. **Elvert, H.**, Über das p-Bromphenylisonitroacetoneitril u. seine Abkömmlinge. 8°. 50 S. Diss. Tübingen 1907.
994. **Emmerich, F.**, Über Kohlenwasserstoffe aus cyclischen Ketonen. 8°. 80 S. Diss. Basel 1908.  
**Euler, H.**, Växtekemi. s. Nr. 1097.
995. **Evans, E. G.**, Über Darstellung semicyklischer Kohlenwasserstoffe u. ihrer Derivate. 8°. 60 S. Diss. Göttingen 1908.
996. **Fickewirth, G.**, Beiträge zur Kenntnis der Cumarine. 8°. 67 S. Diss. Marburg 1908.
997. **Förster, E. gen. Paul**, Über die Einwirkung von Hydrazinen auf Rhodanessigsäure u. Rhodanessigester. 8°. 54 S. Diss. Bonn 1908.
998. **Fraenkel, H.**, Untersuchungen über Bz-Jodchinoline und ihre Derivate. 8°. 37 S. Diss. Freiburg 1908.
999. **Friderici, E.**, Über stereoisomere  $\beta$ -Arylzimmtsäuren. 8°. 77 S. Diss. Rostock 1908.
1000. **Fritz, I.**, Über Derivate des Hydrochinons. 8°. 120 S. m. 1 Tab. Diss. Stuttgart 1908.
1001. **Fuchs, K.**, Beiträge zur Kenntnis des Haematins. 8°. XI, 96 S. m. 1 Tab. Diss. Tübingen 1907.  
**Gilbert, G. A.**, Uric acid. s. Nr. 1103.
1002. **Goldberger de Buda, P.**, Studien über das N-Bromphtalimid. 8°. 55 S. Diss. Basel 1908.
1003. **Graff, W.**, Über Nitro- und Amidoderivate des Antipyrins und Thiopyrins. 8°. 77 S. Diss. Rostock 1908.
1004. **Gundlach, A.**, I. Zur Kenntnis aromatischer Aldehyde. II. Über Merkapthane der Anthrachinonreihe. 8°. 38 S. Diss. Freiburg 1908.
1005. **Halberkann, J.**, Abwandlungen des 1-Nitrocumarons und des 1-Nitro-2-bromcumarons. 8°. 103 S. Diss. Rostock 1908.  
**Hartley, W. N.**, Absorption spectra of the vapours of benzene. s. Nr. 944.
1006. **Hartogh, F. E.**, Beitrag zur Chemie der Mineralöle nebst einem Anhang, die Literatur über die Mineralöle enthaltend. 8°. 77 S. Diss. Bonn 1908.
1007. **Herre, E.**, Über die 2,4-Dinitrochlorbenzol-6-sulfosäure. 8°. 74 S. Diss. Basel 1908.  
**Hirschläff, L.**, Zur neueren Morphinforschung. s. Nr. 1142.
1008. **Höfchen, C.**, Zur Kenntnis der Cyaninfarbstoffe. 8°. 45 S. Diss. Jena 1908.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



1009. Hoffmann, W., Über die Herstellung von halogensubstituierten Diamido-diphenylmethanen u. ihre Reaktion mit Schwefelsesquioxyd. 8°. 73 S. Diss. Leipzig 1907.
1010. Jalon, M., Untersuchungen über einen synthetischen Sulfinazofarbstoff. 8°. 43 S. Diss. Basel 1908.
1011. Jüngel, K., Über p-Aminooxydiphenylamine. 8°. 49 S. Diss. Berlin 1908.
1012. Kaufmann, L., Über die Einwirkung von unterchloriger Säure auf Olefin-phenole und Olefinphenolaether. 8°. 22 S. Diss. München (Techn. Hochsch. 1908.
1013. Klemann, E., Zur Kenntnis der am Stickstoffatom heterocyclischer Verbindungen hängenden Amidogruppe. 8°. 42 S. Diss. Tübingen 1908.
1014. Klewitz, A., Über die Einwirkung von Säurechloriden auf einige aromatische Säuren u. deren Ester. 8°. 58 S. Diss. Rostock 1908.
1015. Kolenew, A., Recherches sur l'influence des groupes méthylés sur les propriétés tinctoriales de quelques colorants basiques de la série de la rosaniline. 8°. 92 S. m. 5 Taf. Diss. Freiburg (Schw.) 1908.
1016. Kotte, Systematische anorganische Chemie. gr. 8°. VIII, 264 S. m. 98 Fig. Dresden 1909. gebd. 2.80
1017. — Systematische anorganische Chemie m. Einschluß der Elemente der Mineralogie. gr. 8°. VIII, 228 S. m. 180 Fig. Dresden 1909. geb. 2.50
1018. Kraft, F., Zur Kenntnis der n-amidierten heterocyclischen Verbindungen und der tertiären Hydrazine. 8°. 51 S. Diss. Heidelberg 1908.
1019. Krücher, R., Beiträge zur Kenntnis der 1,2,3-Triazole. 8°. 34 S. Diss. Jena 1908.
1020. Lachwitz, A., Über die Pyrine des 1,3 Dimethylpyrazolons. 8°. 84 S. 1 Abb. Diss. Rostock 1908.
1021. Lacour, F., Beiträge zur Kenntnis des Hämatins. Über Nebenprodukte bei der Oxydation des Hämatins, die Methyl- und Äthylester der Hämatinsäuren, sowie deren intramolekularen Kondensation. 8°. VII, 107 S. Diss. Tübingen 1907.
1022. Leemann, H., Zur Kenntnis des 2. 4. 2'. 6'-Penta- und 2. 4. 6. 2'. 4'. 6'-Hexanitroazobenzols. 8°. 64 S. Diss. Zürich 1908.
1023. Liotard, E., Les huiles essentiels (2e partie), essences antiseptiques. 2e éd. 16°. 138 p. Nice 1909. Fr. 2.—
1024. Martius, K. v., Vergleichende Versuche über die Kondensationsfähigkeit cyclischer Ketone. 8°. 62 S. Diss. Göttingen 1908.
1025. Meister, F., Über ein neues Terpinenol. 8°. 60 S. Diss. Göttingen 1908.
1026. Methoden, die, der organischen Chemie. Ein Handbuch für die Arbeiten im Laboratorium. Hrsg. v. Th. Weyl. 3. Lfg. (Schluß d. allgem. Teiles.) Leipzig 1909. 4.40
1027. — — Allgemeiner Teil, komplett. 10.—, Hbfz. 11.20
1028. Meyer, F., Über Diazoverbindungen der Pyrazol- und Diphenylreihe. 8°. 54 S. 1 Fig. Diss. Heidelberg 1908.
1029. Meyer, G., Über Produkte der Addition von Halogenwasserstoff und Halogenen an ungesättigte Ketone. 8°. 65 S. Diss. Halle 1908.
1030. Meyer, V., u. P. Jacobson, Lehrbuch der organischen Chemie. 2. A. I. Bd. 2. Tl. I. Abteilg. 2. A. Lex.-8°. Leipzig 1908. ca. 7.50
1031. Mozdzeński, L. v., Über das Vorkommen des Nononaphtens im Steinkohlenteer. 8°. 53 S. Diss. Breslau 1908.
1032. Nádal, G., Darstellung von o-nitrierten Aminen aus den entsprechenden Phenolderivaten. 8°. 49 S. Diss. Zürich 1908.
1033. Nicolay, F., Beiträge zur Kenntnis der Beckmannschen Umlagerung. 8°. 69 S. Diss. Zürich 1908.
1034. Plimmer, R. H. A., The chemical constitution of the proteins. In 2 pts. 8°. 12, 100 and 8, 66 p. New York 1908. Pt. 1. D. 1.—, Pt. 2 D. —.80
1035. Pozzi-Escot, M. E., Synthèse et constitution des albuminoïdes. 18°. 111 p. Paris 1909. Fr. 1.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



1036. **Prause, G.**, Über Amarin und Anisin sowie deren Reduktion. 8°. 47 S. Diss. Erlangen 1907.
1037. **Procházka, J.**, Untersuchung über Cumaranon und dessen Derivate. 8°. 36 S. Diss. Zürich 1907.
1038. **Scheele, E.**, Über einige Erdöle aus Borneo. 8°. 64 S. Diss. Basel 1908.
1039. **Schenk, K.**, Über eine neue allgemein anwendbare Synthese von 3-5-Pyrazolidonen sowie Untersuchung einiger in 4-Stellung alkylierter Verbindungen dieser Reihe. 8°. 67 S. Diss. Rostock 1908.
1040. **Scheurer, E.**, Über die Konstitution des Catechins. 8°. 39 S. Diss. Bern 1907.
1041. **Scholl, E.**, Die Reindarstellung des Chitins aus *Boletus edulis*. gr. 8°. 14 S. Akad. Wien 1908.
1042. **Schöner, B.**, Über eine durch Sulfurierung erhältliche Monosulfosäure des p-Aminodiphenylamins und ihren Vergleich mit den bekannten p-Aminodiphenylaminosulfosäuren. 8°. 40 S. Diss. Halle 1908.
1043. **Schulz, E.**, I. Beiträge zur Kenntnis der Sorbinsäure u. der Cinnamoylacrylsäure. II. Über Kondensation von Benzaldehyd mit o-Toluidin. 8°. 40 S. Diss. Halle 1908.
1044. **Siebenbürger, H.**, I. Einige Derivate des m-Aminothiophenols. II. Eine neue Bildungsweise des o-Phenylendiazosulfids. 8°. 33 S. Diss. Basel 1908.
1045. **Siemiradzki, B. v.**, Über die Abspaltung von Kohlenmonoxyd aus organischen Verbindungen. 8°. 108 S. Diss. Freiburg (Schweiz) 1908.
1046. **Smith, jun. W.**, Zur Kenntnis der Ester von Kohlenhydraten. 8°. 100 S. Diss. Zürich 1908.
1047. **Steinbrecher, E.**, Versuche zur Aufklärung der Isomerie bei dem i-Corydalin (135<sup>o</sup>) Anwendung der Grignard'schen Reaktion auf Berberin u. Verwandte. 8°. 77 S. Diss. Breslau 1908.
1048. **Stewart, A. W.**, Recent advances in organic chemistry; with an introd. by J. N. Collie. 8°. 15, 296 p. New York 1908. Cl. D. 2.50, für Eng. and 7 sh. 6 d.
1049. **Stiegler, A.**, Über im Phenylrest substituierte Phenylmethyl-3-pyrazolone. 8°. 101 S. Diss. Rostock 1907.
1050. **Thiel, F.**, Über die Kondensation von  $\alpha \alpha'$  Lutidin mit Formaldehyd u. einige Derivate des  $\alpha \alpha$  Methylaethylolpyridins. 8°. 75 S. Diss. Breslau 1908.
1051. **Voß, A.**, Über Ringschlüsse in Peristellung der Naphtalinreihe. 8°. 43 S. Diss. Berlin 1908.
1052. **Wacker, A.**, Zur Kenntnis des Bicyklohexenhexanons. 8°. IV, 81 S. Diss. Göttingen 1908.
1053. **Weber, A.**, Untersuchung über den Einfluß der Sulfogruppe im Orthotoluidin auf die Bildung von Indazolen. 8°. 39 S. Diss. Basel 1908.
1054. **Weber, E.**, Über einige Derivate des 3-Anti- und des 3-Thiopyrins. 8°. 38 S. Diss. Rostock 1908.
1055. **Wedekind, O.**, Beiträge zur Kenntnis der Isomerieverhältnisse des asymmetrischen Stickstoffs. 8°. 59 S. Diss. Tübingen 1907.
1056. **Wittmann, J.**, Über Derivate des p-Nitrothiophenols. 8°. 47 S. Diss. Freiburg 1908.
1057. **Woldenberg, M.**, Über die Schwefelsäure-Ester der Ricinolsäure u. ihre Derivate. 8°. 48 S. Diss. Zürich 1908.
1058. **Wunderlich, A.**, Über die Rhamnoglucoside aus *Viola Tricolor*, *Polygonum Fagopyrum*, *Capparis-Spinosa*, *Aesculus-Hippocastanum* u. *Globularia Alpum*. 8°. 83 S. Diss. Marburg 1908.
1059. **Wurl, E.**, Über die Einwirkung von Halogenanilinen, Nitranilinen und Nitrotoluidinen auf das Antipyrinchlorid. 8°. 66 S. Diss. Rostock 1907.
1060. **Wüstenfeld, H.**, Bildung von Citronensäure durch *Citromyces*. 8°. 87 S. m. 3 Abb. Diss. Berlin 1908.



## Radium.

1061. **Bamberger, M.**, Beiträge zur Kenntnis der Radioaktivität einiger Quellen des Semmeringgebietes. gr. 8°. 4 S. Akad. Wien 1908. —20
1062. — Beiträge zur Kenntnis der Radioaktivität einiger Quellen Oberösterreichs. gr. 8°. 10 S. Akad. Wien 1908. —35
1063. **Doelter, C.**, Über die Einwirkung v. Radium- u. Röntgenstrahlen auf die Farben der Edelsteine. gr. 8°. 26 S. mit 1 Fig. Akad. Wien 1908. —80
1064. **Jahrbuch der Radioaktivität und Elektromik.** Hrsg. v. J. Stark. 5. Bd. Leipzig 1909. 15.—
1065. **Lion, L.**, Über Radium und seine Emanation. 8°. 38 S. Diss. Leipzig 1908.
1066. **Reichau, K.**, Die Radioaktivität der schlesischen Heilquellen. 8°. 61 S. 3 Fig. Diss. Halle 1908.

## Analytische Chemie.

1067. **Blair, A. A.**, The chemical analysis of iron; a complete account of all the best known methods for the analysis of iron, steel, pig-iron, iron ore, limestone, slag, clay, sand, coal, coke and furnace and producer gases. 7th ed. 8°. 19, 11, 334 p. il. tabs., diagrs. Philadelphia 1908. Cl. D. 4.—
1068. **Campredon, L.**, Guide pratique du chimiste métallurgiste. s. Nr. 1205.
1068. **Dost, K. u. R. Hilgermann**, Taschenbuch f. die chemische Untersuchung von Wasser u. Abwasser. kl. 8°. X, 100 S. m. 17 Abb. Jena 1908. Lnb. 2.—
1069. **Erni, H.**, Mineralogy simplified; easy methods of indentifying minerals, including ores, by means of the blowpipe, by flame reactions, by humid chemical analysis and by physical tests. 4th ed. 12°. 30, 414 p. with 123 engrav. Philadelphia 1908. D. 2.50
1070. **Grohmann, A.**, Beitrag zur Frage des Nachweises von Neutralisationsmitteln im Bier. 8°. 71 S. 1 Taf. Diss. Würzburg 1908.
1071. **Hinard, G.**, Analyse des laits. 16°. 191 p. Paris 1909.
1073. **Luchmann, E.**, Über die Verwendung des Kaliumferricyanids in der Maßanalyse. 8°. 48 S. Diss. Münster 1908.
1074. **Makower, W.**, The radioactive substances, their properties and their behavior. 12°. 301 p. New-York 1908. D. 1.75
1075. **Olsen, J. C.**, A text book of quantitative chemical analysis by gravimetric, electrolytic, volumetric and gasometric methods, with 74 laboratory exercises giving the analysis of pure salts, alloys, minerals and technical products. 3 d ed. 8°. 21, 555 p. il. tabs., Diagrs. New-York Cl. D. 4.—
1076. **Peltriset, C. N.**, Étude micrographique des poudres médicinales d'origine animale. 8°. Paris 1908. Fr. 4.—
- Pozzi-Escot, M. E.**, Synthèse et constitution des albuminoïdes. s. Nr. 1035.
1077. **Reise, A.**, Quantitative Bestimmungen von Blei und Trennungen von anderen Metallen. 8°. 31 S. Diss. Gießen 1906.
1078. **Rogers, A.**, Laboratory guide of industrial chemistry. 8°. 9, 158 p. New-York 1908. Cl. D. 1.50
- Salomon, E.**, Unterscheidung der Streptokokken durch kohlenhydrathaltige Nährböden. s. Nr. 1118.
1079. **Smolny, M.**, Über das Kalium-Xanthogenat als analytisches Fällungsmittel. 8°. 42 S. Diss. Freiburg 1908.
1080. **Zeitschrift f. analytische Chemie.** Hrsg. v. H. Fresenius, W. Fresenius und E. Hintz. 48. Jahrg. 1909. 12 Hefte. gr. 8°. Wiesbaden 1909. 18.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



1081. **Zeitschrift f. Untersuchung der Nahrungs- u. Genußmittel, sowie der Gebrauchsgegenstände.** Hrsg. v. K. v. Buchka, J. König, A. Bömer, Red. v. A. Bömer. Mit d. monatl. Beilage: Gesetze u. Verordngn. sowie Gerichtsentscheidgn. betr. Nahrungs- u. Genußmittel u. Gebrauchsgegenstände. Jahrg. 1909. 17. u. 18. Bd. gr. 8°. Berlin 1909. à Bd. 24.—

## Mineralogische und Geologische Chemie.

1082. **Chamberlin, R. T.**, The gases in rocks. 4°. 80 p. Washington 1908. D. —.50  
**Doelter, C.**, Elektrische Leitfähigkeit fester Silikate. s. Nr. 968.  
 — Einwirkung von Radium- und Röntgenstrahlen auf die Farben der Edelsteine. s. Nr. 1063.  
 1083 **Fach, B.**, Chemische Untersuchungen über Roterden und Bohnerztone. 8°. 54 S. Diss. Freiburg 1908.  
**Honpe, O.**, Silberbergbau zu Schneeberg bis 1500. s. Nr. 1306.  
**Kohle und Erz.** Jhrg. 1909. s. Nr. 1238.  
 1084. **Kreutz, St.**, Untersuchung der optischen Eigenschaften von Mineralien der Amphibolgruppe und ihrer Abhängigkeit von der chemischen Zusammensetzung. gr. 8°. 96 S. m. 5 Fig. Akad. Wien 1908. 2.65  
**Lecomte-Denis, M.**, Le Manganèse. s. Nr. 973.  
 1085. **Lemberg, H.**, Jahrbuch der Steinkohlenzechen und Braunkohlengruben Westdeutschlands. Ausg. 1909. 15. A. gr. 8°. 147 S. Dortmund 1908. 3.—  
 1086. **Menéndez Polo, F.**, Prontuario del inventor del estado en la explotación de ferrocarriles. 8°. Madrid 1908. Pes. 10.—  
 1087. **Möller, P.**, Über den roten Phosphor und die eutropische Reihe Phosphor, Arsen, Antimon, Wismut. 8°. 32 S. Diss. Jena 1907.  
 1088. **Philippi, H.**, Schmelz- und Lösungsversuche in der Reihe Kalk-Kieselsäure. 8°. 45 S. m. 4 Abb. Diss. Berlin-Charlottenburg 1908.  
 1089. **Vogt, J. H. L.**, Über anchi-mono mineralische und anchi-eutektische Eruptiogesteine. 8°. Christiania 1909. Kr. 2.80  
**Zeitschrift d. Verbandes der Bergbau-Betriebsleiter.** s. Nr. 1285.

## Physiologische und Medizinische Chemie.

1090. **Arbeiten aus dem Institut zur Erforschung der Infektionskrankheiten in Bern und den wissenschaftlichen Laboratorien des schweizer. Serum- u. Impf-Instituts.** Hrsg. v. W. Kolle 2. Heft. Lex.-8°. 153 S. m. 3 Taf. u. 1 Abb. Jena 1908. 9.—  
 1091. **Archiv für Chemie und Mikroskopie.** Hrsg. v. F. W. Dafert. Jahrgang 1909. 6 Hefte. Wien 1909. 6.—  
**Bayliss, W. M.**, The nature of enzyme action. s. Nr. 927.  
 1092. **Bever, F.**, Zur Serumbehandlung der fibrinösen Pneumonie. 8°. 27 S. Diss. Jena 1908.  
 1093. **Cavallero, G.**, Chimica e microscopia clinica. Manuale di uroscopia clinica, colla descrizione di un metodo chimico approssimativo di determinazione del bilancione azotato con speciale riguardo alla diagnosi dell' insufficienza funzionale dei reni e dell' intestino. 8°. VIII, 686 p. con. fig. e tav. Torino 1909. L. 12.—  
 1094. **Coenen, H.**, Die praktische Bedeutung der Serumiagnostik bei chirurgischen Erkrankungen, insbesondere bei Knochenkrankheiten. 8°. 69 S. m. Taf. Hab. Breslau 1908.

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



1095. **Davidsohn, C.**, Untersuchungen über die Ätiologie des Amyloids. 8°. 22 S. Hab. Breslau 1908.
1096. **Dubnikoff, D.**, Klinische Untersuchungen über Eisenwirkung und „larvierte Chlorose.“ Ein Beitrag zur Lehre von der Chlorose. 8°. 30 S. m. 4 Tab. Diss. Bern 1908.
1097. **Euler, H.**, Västkrän. DL II, III. 8°. Stockholm 1909. Kr. 4.—
1098. **Fenner, H.**, Kryoskopische Resultate der Züricher Chirurgischen Klinik. 8°. 45 S. Diss. Zürich 1907.
1099. **Flöter, M.**, Über Eosinophilie und einen neuen Fall von pleuraler Eosinophilie. 8°. 26 S. Diss. Breslau 1908.
1100. **Freytag, Fr.**, Beziehungen der Milz zur Reinigung und Regeneration des Blutes. 8°. 30 S. Diss. Erlangen 1907.
1101. **Fromherz, K.**, Über Alkaptonurie. 8°. 71 S. m. 6 Tab. Diss. Freiburg 1908.
1102. **Galdynski, C.**, Über den Fettgehalt menschlicher Blutsera. 8°. 26 S. Diss. Leipzig 1908.
1103. **Gilbert, G. A.**, A text-book on uric acid. 8°. London 1908. sh. 14.—
1104. **Gros, O.**, Versuche über die Curarinwirkung bei Kan'chen mit besonderer Berücksichtigung des Entgiftungsverlaufes und des angeblichen Antagonismus zwischen Curarin und Physostigmin. 8°. 40 S. Diss. Leipzig 1908.
1105. **Handbuch der Biochemie des Menschen und der Tiere.** Hrsg. v. C. Oppenheimer. 8. u. 9. Lfg. Lex.-8°. 160 u. 60 S. Jena 1909. je 5.—
1106. **Jahresbericht** üb. die Ergebnisse der Immunitätsforschung. Hrsg. v. W. Weichardt. III. Bd. Bericht üb. d. J. 1907 einschließlich e zusammenfass. Übersicht „Über Anaphylaxie“ v. C. Levaditi u. üb. „Phagozytose, Opsonintheorie und Verwandtes v. W. Rosenthal. Lex.-8°. III, 543 S. Stuttgart 1908. 17.—
1107. — üb. die Fortschritte der Tierchemie od. der physiologischen und pathologischen Chemie. Hrsg. v. R. Andreasch u. K. Spiro. gr. 8°. 37. Bd. üb. das J. 1907. VIII, III, 1275 S. Wiesbaden 1908. 37.60
1108. **Janning, J.**, Die Knochenstärke der Pferde in ihrer Beziehung zur chemischen Zusammensetzung. 8°. 47 S. Diss. Breslau 1908.
1109. **Kahlden, v.**, Technik der histologischen Untersuchung pathologisch-anatomischer Präparate v. E. Gierke. 8. A. Lex.-8°. XI, 220 S. Jena 1909. 4.—, gebd. 4.60
1110. **Knoop, A.**, Studien über das Wesen der Paranitranilin-Vergiftung mit besonderer Berücksichtigung des Blutes. 8°. 34 S. Diss. Würzburg 1908.
1111. **Leykin, A.**, Über die Wirkung von Jod, Jodothylin und Thyraden auf verschiedene Kropfformen, ihre Nebenwirkung und ihre Einwirkung auf den Blutdruck. 8°. 14 S. Diss. Bern 1907.
1112. **Munk, F.**, Kommen doppelt brechende Substanzen (Myelin) bei der fettigen Degeneration des Herzmuskels vor? 8°. 30 S. Diss. Berlin 1908.
1113. **Naunyn, B.**, Notwendigste Angaben f. Kostordnung Diabetischer. Zum Handgebrauch der Ärzte zusammengestellt. gr. 8°. 18 S. Jena 1908. —.60
1114. **Penzold, F.**, Lehrbuch der klinischen Arzneibehandlung. Für Studierende und Ärzte. M. e. Anh.: Chirurgische Technik der Arzneianwendung v. M. v. Kryger. 7. A. Lex.-8°. XXIV, 426 S. Jena 1908. 7.50, geb. 8.50
1115. **Petersen, T.**, Langesche Injektionsbehandlung der Ischias. s. Nr. 1145.
1116. **Polowzow, W.**, Untersuchungen üb. Reizerscheinungen bei den Pflanzen Mit Berücksicht. der Einwirkg. v. Gasen u. der geotrop. Reizerscheinungen. gr. 8°. IV, 229 S. m. 11 Abb. u. 12 Kurven. Jena 1909. 6.—
1117. **Reeser, H. E.**, Das Tuberkulin. 8°. 31 S. Diss. Bern 1908.
1118. **Rodari, P.**, Experimentelles u. Klinisches zur Kenntnis der Beeinflussung der Magensaftsekretion durch Medikamente. 8°. 71 S. Hab. Zürich 1908.
1119. **Salomon, E.**, Zur Unterscheidung der Streptokokken durch kohlenhydrathaltige Nährböden. 8°. 13 S. Diss. Kiel 1908.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig



1119. **Schmitz, W.**, Zur Therapie der Ascaridiasis mit *Ol. Chenopodii anthelmintici*. 8°. 37 S. Diss. Bonn 1908.
1120. **Schumacher, G.**, Über die Resorptionsfähigkeit der tierischen Haut für die Salicylsäure und ihr Natriumsalz. 8°. 43 S. Diss. Gießen 1908.
1121. **Sturm, J.**, Zur Gifftigkeit des Tropföls in Dampf- und Sprayform. 8°. 52 S. m. 3 Abb. u. 2 Taf. Diss. Würzburg 1908.
1122. **Thalheim, G.**, Die Eiweißkörper der glatten Muskeln. 8°. 29 S. Diss. Göttingen 1908.
1123. **Trebing, J.**, Untersuchung über die antitryptische Kraft des menschlichen Blutersums, insbesondere bei Krebskranken. 8°. 36 S. Diss. Leipzig 1908.
1124. **Uhlenhuth u. Woithe**, Experimentelle Untersuchungen üb. Dourine m. besond. Berücksicht. der Atoxylbehandlung. Nachtrag u. Schlußbericht. (Aus: „Arbeiten aus dem kais. Gesundheitsamte.“) Lex.-8°. 49 S. m. 1 Taf. Berlin 1908. 3.40
1125. **Zeitschrift**, biochemische. Beiträge zur chem. Physiologie u. Pathologie. Hrsg. v. E. Buchner, P. Ehrlich, F. Hofmeister, etc. 15. Bd. gr. 8°. 104 S. Berlin 1908. 12.—
1126. — f. Biologie. Hrsg. v. O. Frank, M. v. Frey u. E. Voit. 52. Bd. Neue Folge. 34. Bd. München 1909. 20.—
1127. — f. Immunitätsforschung u. experimentelle Therapie. I. Tl.: Originale. Hrsg. v. E. Friedberger u. a. I. Bd. Jena 1908/09. 18.—

## Pharmaceutische Chemie.

1128. **Apotheker-Kalender** f. 1909. Hrsg. v. dem Zentralblatt f. Pharmazie u. Chemie. 3. Jahrg. kl. 8°. LVI S., Schreibkalender u. 164 S. m. 1 Karte. Magdeburg 1908. Lnbld. 2.—
1129. **Arzneitaxe**, Deutsche, 1909. Amtliche Ausgabe. Berlin 1908. Gebd. 1.20
1130. **Biberfeld, J.**, Arzneimittellehre für Studierende der Zahnheilkunde und Zahnärzte. Berlin 1909. 4—, Lnbld. 4.80
1131. **Defüge, F.**, Einige Beobachtungen über Bromural. 8°. 33 S. Diss. Rostock 1908.
1132. **Dorstewitz, R.**, u. **G. Ottersbach**, Drogenkunde. (Sammlung Götschen Bd. 413.) kl. 8°. 113 S. Leipzig 1908. Lnbld. —.80
1133. **Drogenhändler**, der. 8. Jahrg. 1908/09. 31,5×23,5 cm. Berlin 1909. Vierteljährlich 1.50
1134. **Drogisten-Jahrbuch**. Taschenkalender 1909. Hrsg. v. d. Red. der Drogisten-Zeitung, Leipzig. 8°. 168 S. Leipzig 1908. Lnbld. 2.—
1135. **Drogisten-Kalender**, deutscher, 1909. Ein Hilfs- u. Nachschlagebuch f. Drogen- u. Farbwaren-Händler. Hrsg. v. Ed. Freise. 29. Jahrg. 2 Tle. kl. 8°. VIII S., Schreibkalender, 374 u. IV, 196 S. m. 1 Karte. Braunschweig 1908. Lnbld. 2.50
1136. **Ebert, F.**, Beiträge zur Kenntnis des chinesischen Arzneischatzes. Früchte u. Samen. 8°. 126 S. m. 4 Taf. Diss. Zürich 1907.
1137. **Edner, J. A.**, Über den englischen u. französischen Rhabarber u. eine Methode der Wertbestimmung des Rhabarber. 8°. 71 S. Diss. Bern 1907.
1138. **Formulae Magistrales Berolinenses**. Hrsg. v. d. Armen-Direktion in Berlin. Berlin 1908. kart. 1.—
1139. **Gössling, W.**, Arzneimittel. (Biblioth. der ges. Technik, Bd. 122.) Hannover 1908. ca. 260, gebd. ca. 3.—
- **Gros, O.**, Curarinwirkung bei Kaninchen. s. Nr. 1104.
1140. **Hackenberg, H.**, Über die Substanzquotienten von *Cannabis sativa* und *Cannabis gigantea*. 8°. 27 S. 4 Fig. 14 Tab. Diss. Bonn 1908.
1141. **Hartmann, H.**, Über Melioform, ein neues Desinfektionsmittel. 8°. 19 S. Diss. Bern 1907.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



1142. **Hirschlaff, L.**, Zur neueren Morphinforschung mit besonderer Berücksichtigung des Morphinbrommethylvats. 8°. 18 S. Diss. Greifswald 1908.  
**Meißner, R.**, Eine deutsche Apotheke des 16. Jahrh. s. Nr. 1307.
1143. **Monatshefte, therapeutische.** Hrsg. v. A. Langgaard, S. Rabow, L. Langstein u. E. Meyer. 23. Jahrg. 1909. 12 Hefte. Lex.-8°. Berlin 1908. 12.—  
**Peltriset, C. N.**, Poudres médicinales. s. Nr. 1076.  
**Penzold, F.**, Klinische Arzneibehandlung. s. Nr. 1114.
1144. **Peters, O.**, Der Wunderdoktor u. seine Mixturen im 20. Jahrhundert. Ein Beitrag zur Aufklärung üb. das Geheimmittelwesen. 8°. 23 S. Worms 1908. —60
1145. **Petersen, T.**, Ein Beitrag zur Langeschen Injektionsbehandlung bei Ischias. 8°. 16 S. Diss. Kiel 1907.
1146. **Schoorl, N.**, De verhouding van de pharmacie tot het hooger onderwijs. gr. 8°. 48 s. Utrecht 1908. fl. holl. —75  
**Uhlenhuth u. Woithe, Dourine.** s. Nr. 1124.
1147. **Zange, J.**, Die Bedeutung des Atoxyls für die Behandlung der Syphilis. 8°. 34 S. Diss. Halle 1908.

## Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

- Dunbar, Sewage treatment.** s. Nr. 1217.
1148. **Gesundheits-Ingenieur.** Zeitschrift f. die gesamte Städtehygiene. Hrsg. von v. Boehmer. 32. Jahrg. 1909. 48 Nrn. 34,5×25 cm. München 1909. Halbjährl. 10.—
- Hinard, G.**, Analyse des laits. s. Nr. 1071.
1149. **Legge e regolamento per combattere le frodi nella preparazione e nel commercio degli olii di oliva, approvati con r. d. 5 aprile 1908, n. 136 e con r. d. 7 settembre 1908, n. 620.** 8°. 8 p. Como 1909. L. —20  
**Luhmann, E.**, Kakao u. Schokolade. s. Nr. 1249.
1150. **Nocht, Tropenhygiene.** (Sammlung Götschen, 369. Bd.) kl. 8°. 92 S. m. 4 Abb. Leipzig 1908. Lmbd. —80
1151. **Rothschild, H. de, Traitement du lait récolté.** (Filtrage; Pasteurisation; stérilisation; fixation; écrémage, transport du lait.) 4°. 47 p. Mâcon 1908.
1152. **Rundschau, hygienische.** Hrsg. v. C. Fraenkel, M. Rubner u. C. Günther. 19. Jahrg. 1909. 24 Nrn. gr. 8°. Berlin 1909. Halbjährl. 14.—
1153. **Sébastien, V.**, Traité pratique de la préparation des vins de luxe. 2e éd. 8°. Paris 1908. Fr. 10.—
1154. **Snyder, H.**, Human foods and their nutritive value. 12°. 16, 362 p. New York 1908. Cl. D. 1.25
1155. **Weinbau und Weinhandel.** Wochenschrift f. Weinbau, Weinhandel u. Kellertechnik. 27. Jahrg. 1909. 52 Nrn. 38,5×29 cm. Mainz 1908. Vierteljährl. 3.—
1156. **Weinmann, J.**, Manuel-guide indiquant les procédés pratiques et modernes pour bien réussir et soigner les vins blancs et rouges en cercles de toutes provenances. 3e éd. T. 1er. Vinification av. adoption spéciale suivant les climats. 8°. VI, 284 p. av. fig. Paris 1908.
1157. **Zeitschrift für Eisenbahnhygiene.** Organ für das gesamte Eisenbahn-sanitätswesen. Hrsg. H. Becker. Jahrg. 1909. Leipzig 1908. 10.—
1158. — für Fleisch- und Milchhygiene. XIX. Jahrg. II. Quartal. Berlin 1908. Vierteljährl. 4.—
1159. — Hygiene u. Infektionskrankheiten. Hrsg. v. R. Koch, C. Flügge u. G. Gaffky. 62. Bd. 1. Heft. gr. 8°. 160 S. m. 19 Abb. u. 9 Taf. Leipzig 1908. 10.—  
 — f. Untersuchung der Nahrungs- u. Genußmittel. s. Nr. 1081.



## Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

- Arbeiten aus dem Institut zur Erforschung der Infektionskrankheiten in Bern. s. Nr. 1090.
1160. **Battle, The**, of the microbes; natures fight for pure water; a clear description of the methods of sewage disposal. 8°. 28 p. New York 1908.
1161. **Berblinger, W.**, Über die Sporenbildg. u. Auskeimung des *Bacillus mesentericus ruber*. Beitrag zur Frage der fraktionierten Sterilisation. 8°. 51 S. 26. Tab. Diss. Straßburg 1908.
- Fuhrmann, F.**, Mikrophotographie in der Mykologie. s. Nr. 1181.
1162. **Gordan, P., u. C. Bahr**, Bakterienkunde f. landwirtschaftliche u. Molkerei-Lehranstalten, wie f. die landwirtschaftliche Praxis. (Landwirtschaftl. Unterrichtsbücher.) 8°. 63 S. m. 23 Abb. Berlin 1909. Lnb. 1.—
- Middeldorf**, Der neue Weingesetzentwurf. s. Nr. 1173.
- Molkerei-Kalender** f. 1909. s. Nr. 1176.
1163. **Saito, K.**, Untersuchungen üb. die atmosphärischen Pilzkeime. II. Mitteilg. (Aus: „Journal of the college of science, imperial university, Tokyo.“) Lex.-8°. 78 S. m. 19 Abb. u. 2 Taf. Berlin 1908. 3.—
1164. **Slooten, J. C. van der**, Bakteriologische Wurstuntersuchung. 8°. 109 S. Diss. Bern 1907.
1165. **Zentralblatt f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten**. 2. Abteilg.: Allgemeine, landwirtschaftlich-technolog. Bakteriologie, Gärungsphysiologie u. Pflanzenpathologie. Hrsg. v. O. Uhlworm u. E. C. Hansen. Generalregister f. d. Bde. XI—XX. Bearb. v. K. Tautz. gr. 8°. V, 246 S. Jena 1908.

## Agrikultur-Chemie.

1166. **Arbeiten** aus der kaiserl. biologischen Anstalt f. Land- u. Forstwirtschaft. VI. Bd. 4. u. 5. Heft. Lex.-8°. IV, u. 65 S. m. 30 Ab. Berlin 1908. 3.—
1167. **Bericht** über die Tätigkeit der Versuchswirtschaft Waldgarten der Landwirtschaftskammer für die Provinz Ostpreußen im Jahre 1907, erstattet v. A. Wenck. (Arbeiten der Landwirtschaftskammer für die Provinz Ostpreußen. Nr. 21.) Königsberg i. Pr. 1908. —80
- Gordan, P., u. C. Bahr**, Bakterienkunde f. landwirtschaftliche u. Molkerei-Lehranstalten. s. Nr. 1162.
- Grossmann, K.**, Verhalten der organischen Substanzen des Bodens. s. Nr. 942.
1168. **Jahresbericht** üb. die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikultur-Chemie. Hrsg. v. A. Hilger u. Th. Dietrich. Generalregister zu Bd. I—XX. der n. Folge. Jahrg. 1878—1897. 2. Tl. Tierproduktion, landw. Nebengewerbe u. agrikulturchemische Untersuchungsmethoden. gr. 8°. 229 S. Berlin 1908. 10.—
1169. — 3. Tl. Autorenregister. gr. 8°. IV, 548 S. Berlin 1908. 20.—
1170. **Lotrionte, G.**, Lezione elementari di chimica generale ed agraria, ad uso delle scuole speciali e pratiche di agricoltura. Vol. I. Chimica generale ed organica. 5a ed. Roma 1909. L. 2.60
1171. **Malpeaux, L.**, La betterave à sucre. La betterave de distillerie et la chicorée à café. 16°. XII, 128 p. av. fig. Paris 1908. Fr. 1.50
1172. **Milch-Zeitung**. Wochenschrift f. das Molkereiwesen u. die gesamt Viehhaltg. Hrsg. v. B. Eichloff. 38. Jhrg. 1909. 52 Nrn. 37×26 cm. Mit d. wissenschaftl. Monatsbeilage: Milchwirtschaftl. Zentralblatt. 5. Jhrg. 12 Nrn. Leipzig 1909. Vierteljähr. 3.—, ohne Beilage 1.60
1173. **Middeldorf**, Der neue Weingesetzentwurf. Kritisch dargestellt m. Verbesserungsvorschlägen. 8°. 37 S. Köln 1908. 1.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



1174. **Mitteilungen** des landwirtschaftlichen Institutes der Universität Leipzig. Hrsg. v. W. Kirchner. 9. Heft. Lex.-8°. III, 179 S. m. 2 Taf. Berlin 1908. 5.—
1175. — der Pflanzenschutzstelle der Landwirtschaftskammer für die Provinz Ostpreußen. I. Der amerikanische Stachelbeer-Mehltau u. seine Verbreitung in Ostpreußen im Jahre 1907. II. Bericht über die Frostschäden und die Auswinterung von Wintergetreide u. Klee in der Provinz Ostpreußen im Winter 1906/07. (Arbeiten der Landwirtschaftskammer für die Provinz Ostpreußen. Nr. 20.) Königsberg i. Pr. 1908. 1.20
1176. **Molkerei-Kalender** f. 1909. Ein Taschen-, Notiz- und Nachschlagebuch f. Molkereifachleute. Bearb. u. hrsg. v. d. Red. der Molkerei-Zeitung. kl. 8°. V, 156 S. m. 1 Karte. Hildesheim 1908. Lnb. 2.—
1177. **Raudnitz, R. W.**, Die Arbeiten aus dem Gebiete der Milchwissenschaft u. Molkereipraxis im J. 1908. I. Sem. Sammelref. 11. Heft. gr. 8°. 46 S. Wien 1908. 1.—
- Rothschild, H. de**, Traitement du lait récolté. s. Nr. 1151.
1178. **Schindler, F.**, Der Getreidebau auf wissenschaftlicher u. praktischer Grundlage. gr. 8°. VII, 466 S. m. 80 Abb. Berlin 1909. Lnb. 12.—
- Sébastien, V.**, Préparation des vins de luxe. s. Nr. 1153.
- Weinbau** u. Weinhandel. 27. Jhrg. s. Nr. 1155.
- Weinmann, J.**, Procédés pour bien réussir et soigner les vins blancs et rouges. s. Nr. 1156.

## Photographie.

1179. **Annual**, The American, of photography, 1909. V. 23; ed. by J. A. Tennant. 328 p. ill. pls. New York 1908. D. —. 75, Cl. D. 1,25
1180. **Camera-Almanach**, deutscher. Ein Jahrbuch f. die Photographie unserer Zeit. Begr. v. Loescher. 5. Bd. 1909. 8°. VIII, 263 S. m. 3 Taf., 54 Vollbild. u. 113 Abb. Berlin 1908. 4.—, Lnb. 5.—
1181. **Fuhrmann, Fr.**, Leitfaden der Mikrophotographie in der Mykologie. gr. 8°. V, 88 S. m. 33 Abb. u. 3 Taf. Jena 1909. 3.—
1182. **Industrie**, die photographische. Fachblatt f. Fabrikation u. Handel sämtl. photograph. Bedarfsartikel. Jahrg. 1909. 52 Hefte. Berlin 1909. Vierteljährl. 2.—
1183. **Mitteilungen**, photographische. Halbmonatschrift f. die Photographie unserer Zeit. Hrsg. v. P. Hanneke. 46. Jahrg. 1909. 24 Hefte. Lex.-8°. Berlin 1909. Vierteljährl. 3.—
1184. **Nicolas, L.**, Description des moyens modernes pour obtenir une parfaite eau-forte lithographique. 16°. 24 p. Paris 1908. Fr. 2.50
1185. **Notiz-Kalender**, photographischer f. d. J. 1909. Hrsg. v. F. Stolze. 14. Jahrg. kl. 8°. XII, 342 S. m. Abb. u. 1 Kart. Halle a. S. 1908. Lnb. 1.50
1186. **Photographien-Kalender**, deutscher. Taschenbuch u. Almanach f. 1909. Hrsg. v. K. Schwier. 28. Jahrg. 2 Tle. kl. 8°. Weimar 1908. Lnb. u. geh. vollst. 3.—, Einzelpr. je 2.—
1187. **Scheffer, A.**, Manual pratique de photographie des couleurs par les plaques autochromes. 8°. 40 p. av. fig. Par's 1909.
1188. **Spörl, H.**, Die Photographie in der Technik. (Biblioth. der ges. Technik, Bd. 115.) Hannover 1908. 2.—, gebd. 2.40
1189. **Welt**, photographische. Monatsblatt f. Amateur- u. Berufsphotographen. 23. Bd. 1909. Lex.-8°. Leipzig 1909. 1.25
1190. **Wolf-Czapek, K. W.**, Warenkunde für den photographischen Händler. Ein Hand- und Nachschlagebuch. gr. 8°. 92 S. Berlin 1909. gebd. 3.—



# Technische Chemie.

1191. **Annalen** f. Gewerbe u. Bauwesen. Hrsg. v. C. Glaser. 64. u. 65. Bd. Jahrg. 1909. 33,5×23 cm. Berlin 1909. à Bd. 10.—
1192. **Annuaire** international de l'acétylène édité p. R. Granjon et P. Rosamberg. 8°. 292 p. av. grav. et portraits. Paris 1908. Fr. 2.—
1193. **Anzeiger**, allgemeiner, f. Brauereien, Mälzereien u. Hopfenbau. Hrsg. v. A. Bahrmann. 25. Jahrg. 1909. Mannheim 1909. Halbjährl. 4.50
1194. **Baukalender**, allgemeiner. Taschen-Notiz-Kalender zum Gebrauch in allen Zweigen des Bauwesens. 7. Jahrg. 1909. 2 Tle. kl. 8°. 189, 63 u. 154 S. m. Fig. Spandau 1908. Lnb. 1.80
1195. — **Gaspary's**. Ein Hand- u. Hilfsbuch f. Architekten, Bauunternehmer, Maurermeister, Zimmermeister etc. Hrsg. v. R. Gocht. XIII. Jahrg. 1909. kl. 8°. IV S., Schreibkalender u. 144 S. m. Fig. Berlin 1908. Lnb. 1.60
1196. **Bauer, P.**, Brauerei (Biblioth. der ges. Landwirtschaft. Bd. 42.) Hannover 1908. ca. 1.20, gebd. ca. 1.50
1197. **Baumert, G.**, Die Zuckerfabrikation. (Biblioth. der ges. Landwirtschaft. Bd. 37.) kl. 8°. VIII, 59 S. m. 9 Abb. Hannover 1908. —80, gebd. 1.10
1198. **Bedeutung**. Die wirtschaftliche, der Deutschen Kälte-Industrie i. Jahre 1908. Für den ersten Internation. Kongreß der Kälte-Industrie Paris 1908 bearb. von d. Abtlg. Ia des Deutschen Ausschusses. München 1908. 2.—
1199. **Bernhart, R.**, Fleckenreinigungskunst. (K. k. Lehrmittelbureau f. gewerbl. Unterrichtsanstalten. Chemisch-techn. Abteilg.) kl. 8°. 9 S. Leipzig 1908. —20
1200. **Blätter**, technische. Vierteljahrsschrift des deutschen polytechn. Vereines in Böhmen. Red. v. F. Stark. 40. Jahrg. 1908. 4 Hefte. Prag 1908. 12.—
1201. **Bowman, F. H.**, The structure of the wool fibre, and its relations to the use of wool for technical purposes. 12°. 20, 475 p. with ill. New York. D. 2.60
1202. **Braunköhle**. 7. Jahrg. 1908/09. Lex.-8°. Halle 1909. Vierteljährl. 4.—
1203. **Bronzeur-, Galvaniseur- u. Gürtler-Kalender** f. 1909. Hrsg. v. C. Pataky. 29. Jahrg. kl. 8°. XV, 128 u. 176 S. m. Fig. Berlin 1908. Lnb. 2.—
1204. **Bulletin** des travaux de chimie exécutés en 1906 par les ingénieurs des mines dans les laboratoires départementaux. 8°. 24 p. Paris 1908.
1205. **Campredon, L.**, Guide pratique du chimiste métallurgiste et de l'essayeur. Description des procédés suivis pour l'échantillonnage et l'analyse chimique des combustibles, des gaz, des matériaux réfractaires, des eaux industrielles, des minerais, métaux, alliages, laitiers scories, produits métallurgiques divers etc. 2e éd. 8°. XI, 860 p. av. fig. Paris 1909.
1206. **Chaimovitch, J.**, Tables for calculating sizes of steam pipes for low pressure heating. 12°. 3, 7, 47 p. il. tabs. Chicago 1908. Cl. D. 2.—
1207. **Chemiker-Zeitung**, Fach- u. Handelsblatt f. Chemiker, Hüttenleute, Ingenieure, Fabrikanten, Apotheker, Großhändler. Mit der Beilg.: Chem.-techn. Repertorium. 33. Jahrg. 1909. 156 Nrn. 35×26,5 cm. Cöthen 1909. Vierteljährl. 5.—
1208. **Chodounský, Fr.**, Die Bierbrauerei. (Biblioth. der ges. Technik, Bd. 128.) Hannover 1908. ca. 3.40, gebd. ca. 3.80
1209. **Christie, St.**, The boiler: boiler rules and tables used in the construction, testing and operation of steam boilers, rules comprehensive and exemplified. 8°. 264 p., tabs., diagrs. Chicago 1908. Cl. 2.50
1210. **Cluß, A.**, Brennerei. (Biblioth. der ges. Landwirtschaft. Bd. 38.) kl. 8°. IX, 160 S. m. 45 Abb. Hannover 1908. 1.80, Lnb. 2.10
1211. **Congrès** (premier) international du froid. Paris, du 5. au 12. octobre 1908. Résumés en français des rapports et communications déposés au secrétariat du congrès ayant le 26 août 1908. 8°. 336 p. et fig. Paris 1908.
1212. — — État actuel et desiderata de l'industrie de froid en France par les Comités régionaux du 1er congrès. 8°. 307 p. av. portraits, fig. et grav. Paris 1908.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



1213. **Congress**, first international, of the refrigerating industries. Paris 5th to 12th october 1908. Summaries in english of papers and reports presented to the congress general secretary previous to the 28th of august 1908. 8°. 266 p. with fig. Paris 1908.
1214. **Dettmers, E.**, Fabrikation der Lacke, Firnisse u. des Siegelacks. (Biblioth. der ges. Technik, Bd. 116.) Hannover 1908. 2.40, gebd. 2.80
1215. **Diegel, C.**, Das Schweißen und Hartlöten m. besond. Berücksichtigung der Blechschweißung. 30,5×23,5 cm. III, 64 S. m. 64 Abb. Berlin 1909. 5.—
1216. **Douglas, L. M.**, Refrigeration in the dairy; being a short illustr. treatise on the application of refrigerating machinery to modern dairy practice. 8°. 80 p. Chicago 1908. D. 1.—
1217. **Dunbar**, Principles of sewage treatement. 8°. 296 p. London 1909. 15 sh.
1218. **Eisen- u. Metall-Gießer-Kalender** f. 1909. Hrsg. v. C. Pataky. 29. Jahrg. kl. 8°. XV, 128 S. u. 176 S. m. Fig. Berlin 1908. Lmbd. 2.—
1219. **Erzbergbau**, der. Zentralblatt f. den gesamten Erzbergbau. Organ f. die Interessen des deutschen Erzbergbaues. Hrsg. v. A. Steuer. 5. Jahrg. 1909. 24 Hefte. Berlin 1909. Vierteljährl. 2.50
1220. **Färberkalender**, deutscher, f. d. J. 1909. Hrsg. v. d. Red. d. „Deutschen Färberztg.“ 18. Jahrg. VIII, 239 S. m. Abb. Wittenberg 1908. Lmbd. 3.—
1221. **Färber-Zeitung**. Zeitschrift f. Färberei, Zeugdruck u. den gesamten Farbenverbrauch. Hrsg. v. A. Lehne. 20. Jahrg. 1909. Berlin 1909. 16.—
1222. **Gatehouse, F. B.**, A handbook for cement workers. 8°. 142 p. Philadelphia 1908. D. 1.75
- Gebhard, K.**, Einwirkung des Lichtes auf Farben. s. Nr. 941.
1223. **Glasindustrie-Kalender** 1909. Hrsg. v. E. Tscheuschner. 9. Jahrg. VI S., Notizkal., 245 u. 40 S. Leipzig 1908. Lmbd. 3.—
- Gulliver, G. H.**, Metallic alloys. s. Nr. 969.
1224. **Haase, W.**, Ölmüllerei. (Biblioth. der ges. Technik, Bd. 118.) Hannover 1908. 2.60, gebd. 3.—
- Hartogh, F. E.**, Chemie der Mineralöle. s. Nr. 1006.
1225. **Industrie**, die chemische. Zeitschrift, hrsg. vom Verein zur Währg. der Interessen der chem. Industrie Deutschlands. Organ f. die Berufsgenossenschaft der chem. Industrie. 32. Jahrg. 1909. 24 Nrn. Lex.-8°. Berlin 1909. 20.—
1226. **Journal**, Dinglers polytechnisches. Hrsg. v. M. Rudeloff. 90. Jahrg. 1909. Berlin 1909. viertelj. 6.—
1227. — f. Gasbeleuchtung u. verwandte Beleuchtungsarten, sowie f. Wasserversorgung. Hrsg. v. H. Bunte. 52. Jahrg. 1909. 52 Nrn. 34,5×25 cm. München 1909. Halbjährl. 10.—
1228. **Junge, F. E.**, Die rationelle Auswertung der Kohlen als Grundlage für die Entwicklung der nationalen Industrie. Mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse in den Vereinigten Staaten von Nordamerika, England u. Deutschland. Berlin 1908. 2.—
1229. **Kalender** f. Destillateure, Liqueurfabrikanten u. verwandte Branchen 1909. kl. 8°. 237 S. Leipzig 1909. Lmbd. 1.—
1230. — f. die Gummi-Industrie u. verwandte Betriebe 1909. Ein Hilfsbuch f. Kaufleute, Techniker, Händler u. Reisende d. Kautschuck-, Asbest- u. Celluloid-Branche. Hrsg. v. E. Herbst. Mit der Beilage: Jahrb. d. Kautschuk-Industrie. 16°. IV S., Schreibkalender u. 460 S. m. Fig. Berlin 1908. gebd. 4.50
1231. — f. Kälte-Techniker 1909. Hrsg. v. G. Götsche. kl. 8°. XV, 253 S. m. Fig. u. Schreibkalender. Hamburg 1908. Lmbd. 3.—
1232. — f. Mineralwasser-Fabrikanten. 1909. Hrsg. v. W. Lohmann. 16°. IV S., Schreibkalender u. 88 S. Lübeck 1908. Lmbd. 1.50
1233. **Kapp, G.**, Transformers for single and multiphase currents; a treatise on their theory, construction and use. 2d. ed. 8°. 9, 363 p. av. 219 ill. New York 1908. D. 3.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



1234. **Kausch, O.**, Die Kohlensäure, ihre Herstellung und Verwendung. (Bibliothek der ges. Technik, Bd. 121.) Hannover 1908. ca. 3.—, geb. ca. 3.40
1235. **Kautny, Th.**, Handb. der autogenen Schweißung. kl. 8°. Halle 1909. Lnb. 3.60
1236. **Kershaw, J. B. C.**, Electrometallurgy. 8°. New York 1908. D. 2.—
1237. **Klinger, H. J.**, Die Wohnungs-Warmwasserheizung. (Etagenheizung.)  
Nebst einem Anhang: Die Rohrweite bei Gewächshaus-Warmwasser-  
heizung. 2. A. Halle 1909. 1.20
1238. **Kohle u. Erz.** Technischer Centralanzeiger f. Berg-, Hütten- u. Maschinen-  
wesen. Zeitschrift des Vereins techn. Bergbeamten Oberschlesiens  
u. des Vereins techn. Bergbeamten Niederschlesiens. Jahrg. 1909.  
31×23 cm. Kattowitz 1909. Vierteljährl. 3.—
1239. **Kolbe, E.**, Über chemische Zusammensetzungen u. Verbrennungswärmen  
der Entgasungsprodukte der hauptsächlichsten Steinkohlentypen. 8°.  
71 S. m. Tab. u. Kurven. Diss. Zürich 1908.
1240. **Kolonial-Handels-Adreßbuch** 1909. Mit Karten der Kolonien in Bunt-dr.  
sowie Eisenbahn- u. Baumwollkarten v. Togo, Kamerun u. Deutsch-Ost-  
afrika. Hrsg. v. kolonial-wirtschaftl. Komitee, wirtschaftl. Ausschuß  
der deutschen Kolonialgesellschaft. Lex.-8°. 343 S. m. Abb. Berlin 1908. 2.50
1241. **Kongreß**, Erster internationaler, der Kälte-Industrie, Paris, 5.—12. Okto-  
ber 1908. Inhalts-Übersichten der b's 28. August 1908 beim General-  
sekretariat eingegang. Berichte und Mitteilungen. Deutsch Ausgabe.  
8°. 319 p. av. fig. Paris 1908.
1242. **Kusserow, R.**, Mitteilungen f. Brennerei u. Preßhefefabrikation, Nr. 30.  
Dezbr. 1908. kl. 8°. 32-S. Sachsenhausen 1909. —50
1243. **Laris, E.**, Rohholzgewinnung und Gewerbeigenschaften des Holzes.  
8°. 224 S. Wien 1909. 5.—, gebd. 5.80
1244. **Lebois, M. C.**, L'électricité industrielle. 2e partie. Étude complémen-  
taire des courants continus. Courants alternatifs. Applications. 18°.  
441 p. av. 282 fig. Paris 1908.
1245. **Lehner, S.**, Die Tinten-Fabrikation, die Herstellung der Hektographen  
u. Hektographiertinten; die Fabrikation der Tusche, der Tintenstifte,  
der Stempeldruckfarben, des Waschblaus u. der Farbbänder für Schreib-  
maschinen. (Chem.-techn. Bibliothek, Bd. 17.) 6. A. 8°. 288 S.  
Wien 1909. 3.—, 3.80
1246. — Die Imitationen. Eine Anleitung zur Nachahmung von Natur- und  
Kunstprodukten, wie: Elfenbein, Schildpatt, Perlen u. Perlmutter,  
Korallen, Bernstein, Horn, Hirschhorn, Fischbein, Alabaster, Marmor,  
Malachit, Avandurin, Lapis Lazuli, Onyx, Meerschäum, Schiefer, edlen  
Hölzern, sowie zur Anfertigung von Kunststeinmauern, Nachbildungen  
von Holzschnitzereien, Bildhauer-Arbeiten, Mosaiken, Intarsien, Leder,  
Seide usw. Für Gewerbetreibende und Künstler. (Chem.-techn. Biblio-  
thek, Bd. 101.) 3. A. 8°. 336 S. Wien 1908. 3.25, gebd. 4.05
- Liotard, E.**, Les huiles essentiels. s. Nr. 1023.
1247. **Lösener, W.**, Die Trinkwasserversorgung der Truppe unter besonderer  
Berücksichtigung der bei den örtlichen Prüfungen von Wasserge-  
winnungsanlagen in Betracht kommenden Gesichtspunkte f. Sanitäts-  
offiziere, Militär-, Medizinal- u. Verwaltungsbeamte bearb. gr. 8°.  
VII, 56 S. m. 9 Fig. u. 1 Anlage. Berlin 1909. 1.60
1248. **Loewenberg, G.**, Tabelle der wichtigsten Porzellan-Marken. Berlin 1909. 1.20
1249. **Luhmann, E.**, Kakao u. Schokolade. (Biblioth. der ges. Technik, Bd. 114.)  
Hannover. 4.—, gebd. 4.40
1250. **McCullough, E.**, Reinforced concrete; a manual of practice. 12°. 128 p.  
il. tabs, diagrs. Chicago 1908. D. 1.50
- Malpeaux, L.**, La betterave à sucre. s. Nr. 1171.
1251. **Mathieu, C.**, Para Rubber Cultivation. Culture du caoutchouc de Para.  
4° à 2 col. II, 207 p. av. grav. et fig. Paris 1909.
1252. **Meade, N. G.**, Electric motors; their installation, control, operation and  
maintenance. 12°. 5, 159 p. New York 1908. D. 1.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



1253. **Mitteilungen** aus dem mechanisch-technischen Laboratorium der k. technischen Hochschule München. Hrsg. v. A. Föppl. 31. Heft, 36×26,5 cm. 51 S. m. 9 Abb. u. 4 Taf. München 1909. 10.—  
Morley, A., Strength of materials. s. Nr. 953.
1254. **Otto, M.**, L'industrie des parfums. 8°. Paris 1909. Fr. 22.50
1255. **Papier.-Industrie - Kalender 1909.** Taschenbuch des Vereins deutscher Papierfabrikanten. Verf. v. P. Klemm. 13. Jahrg. 2 Tle. kl. 8°. VII, VII S., Schreibkalender 224 S. u. IV, 195 S. m. 1 Bildnis. Leipzig 1909. Lnb. 2.50
1256. **Papier-Industrie-Kalender. 1909.** Taschenbuch des Vereins deutscher Fabrikation und techn. Hilfsbuch nebst Adreßbuch der Papier-, Holz-, Zell- und Strohstoff- etc. Fabriken aller Länder der Erde und der deutschen Lumpen- und Hadern-Händler. 23. Jahrg. 1909. 2. Tle. kl. 8°. XVII, 211 S. Schreibkalender und XL 256 S. Dresden 1908. Lnb. 2.50, Ldr. 3.50
1257. **Piedallu, A.**, La tannerie. 8°. 27 p. Paris 1908.
1258. **Polleyn, F.**, Die Appreturmittel und ihre Verwendung. Darstellung aller in der Appretur verwendeten Hilfsstoffe, ihrer speziellen Eigenschaften, der Zubereitung zu Appreturmassen und ihre Verwendung zum Appretieren von leinenen, baumwollenen, seidenen und wollenen Geweben; feuersichere und wasserdichte Appreturen nebst den hauptsächlichsten maschinellen Vorrichtungen. — Ein Hand- und Hilfsbuch für Appreteure, Drucker, Färber, Bleicher, Wäschereien und Textil-Lehranstalten. (Chem.-techn. Bibliothek. Bd. 134). 3. A. 8°. 400 S. Wien 1909. 4.50, gebd. 5.50
1259. — Putzbaumwolle und andere Putzmaterialien sowie verschiedene Reinigungsmethoden. 8°. 336 S. Wien 1908. 5.—, gebd. 5.80
1260. **Puyo, C.**, Der Ölfarben-Kopierprozeß nach Rawlins Übers. v. Dr. C. Stürenburg nach der in der Bibliothek des Photo-Clubs zu Paris erschienenen Orig.-Arbeit. (Photograph. Biblioth. Bd. 24). 8°. VI, 71 S. Berlin 1908. 1.80, geb. 2.40
1261. **Règlements et programmes de l'Institut électrotechnique de Grénoble.** Nouv. éd. (1909). 12°. 40 p. Paris 1909.
1262. **Repertorium** der technischen Journal-Literatur. Hrsg. im kaiserl. Patentamt. Jahrg. 1907. (In deutscher, engl. u. französ. Sprache.) Lex.-8°. LXXII, 1855 Sp. Berlin 1908. 40.—
1263. **Reuter dahl, A.**, Theory and design of reinforced concrete arches; a treatise for engineers and technical students. 8°. 6, 126 p. tabs., Diagr. Chicago 1908. D. 2.—
1264. **Ries, Chr.**, Die elektrischen Eigenschaften und die Bedeutung des Selens f. die Elektrotechnik. Lex.-8°. 95 S. m. Abb. Berlin-Nikolassee. 1908. 3.—, geb. 4.—
1265. **Rosenhain, W.**, Glass manufacture. 8°. 264 p. New-York 1908. Cl. D. 2.—
1266. **Rusch, P.**, Nitropulver und Ammonpulver als Treibmittel. Der Weg zu einer erfolgverheißenden Bekämpfung der Rohrerosion. Pola 1909. 1.—
1267. **Schmidt, J.**, Stärkefabrikation. (Biblioth. der ges. Landwirtschaft, Bd. 39.) Hannover 1908. ca. 1.40, gebd. ca. 1.70
1268. **Schmitt, E.**, Gas- und Wasserinstallationen m. Einschluß der Abortanlagen. (Sammlung Göschen, Bd. 412). kl. 8°. 122 S. m. 123 Abb. Leipzig 1908. Lnb. —.80
1269. **Schubert, M.**, Die Holzstoff- oder Holzschliff-Fabrikation. Vom technischen sowie geschäftl. Standpunkte aus unter Erwähnung der Kalkulationsberechnung und Abwässer-Reinigung. 2. A. gr. 8°. ca. 176 S. Berlin 1909. 5.—, gebd. 6.50
1270. **Schultz, F.**, Technik der Färbe- und Vollendungsarbeiter. (Biblioth. der ges. Technik, Bd. 113.) Hannover 1908. 2.40, gebd. 2.80
1271. **Seifen-Industrie-Kalender 1909.** Jahrbuch des Verbandes der Seifenfabrikanten. Hrsg. v. O. Heller. 16. Jahrg. 2 Tle. kl. 8°. VIII. S., Schreibkalender, XVIII, 247 u. IV, 176 S. m. Abb. u. 1 Bildnis. Leipzig 1909. Lnb. 2.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



1272. **Selle, N.**, Machinery for refrigeration; being sundry observations with regard to the principal appliances employed in ice making and refrigeration, and upon the laws relating to the expansion and compression of gases; with descriptions and ill. of the latest makes of ice making and refrigeration machines. Chicago 1908. D. 3.50
1273. **Sheldon, S. M. H., and E. Hausmann**, Alternating-current machines; being the second vol. of Dynamo electric machinery, its construction, design and operation. 7th ed. 12°. 11, 353 p. ill. Diagr. New-York 1908. D. 2.50  
oy
- Simon, K.**, Mineralfarben. s. Nr. 976.
- Spörl, H.**, Die Photographie in der Technik. s. Nr. 1188.
1274. **Stahel, K.**, Moderne Reinigerei und Färberei. Praktisches Hilfs- u. Lehrbuch, bearb. f. Färber u. Chemisch-Wäscher. I. Tl. Reinigerei, Naßwäscherei und Detachieren. gr. 8°. III, 48 S. Göttingen 1908. 1.—
1275. **Statistique de l'industrie minière de la France.** Année 1907. 8°. 7 p. Paris 1908.
1276. **Taschenkalender** f. Eisenwarenhändler, Eisenwarenfabrikanten und verwandte Gewerbetreibende f. d. J. 1909. XXI. Jahrg. kl. 8°. XVI S. Schreibkalender und 376 S. m. Abb. Berlin 1908. Lnb. 250, Ldr. 3.—
1277. **Textil-Kalender**, österreichischer. Taschenbuch f. Spinnerei, Weberei, Wirkerei, Färberei, Bleicherei, Appretur, Druckerei etc. 24. Jahrg. 1909. kl. 8°. 427 S. m. Fig. und Schreibkalender). Wien 1908. Lnb. 3.—
1278. **Tobias, E.**, Das Reinigungsgewerbe (Färberei und chemische Waschanstalten) als Reparaturgewerbe der textilen Färberei. 8°. 80 S. Diss. Heidelberg 1908.
1279. **Tonindustrie-Kalender 1909.** 3 Tle. kl. 8°. X S., Schreibkalender, IX, 406 u. V, 212 S. m. Abb. Berlin 1908. Lnb. 1.50
1280. **Tonindustrie-Zeitung** u. Fachblatt der Zement-, Beton-, Gips-, Kalk- u. Kunststeinindustrie. 33. Jahrg. 1909. 156 Nrn 33,5×24 cm. Berlin 1909. 12.—
1281. **Töpfer- und Ziegler-Zeitung**, deutsche. Ill. Zeitschrift f. die Ziegel-, Ton- u. Porzellanwaren-, Kalk- und Zement-Industrie m. der Kunstbeilage: Keramische Monatshefte. Hrsg. v. F. Hofmann. 40. Jahrg. 1909 34×25,5 cm. Halle 1909. Vierteljähr. 3.—
1282. **Ursinus, O.**, Moderne Schweißverfahren. Frankfurt a. M. 1909. 1.—
1283. **Voorhees, G. T.**, Indicating the refrigerating machine; the application of the indicator to the ammonia compressor and steam engine; with practical instructions relating to the construction and use of the indicator and reading and computing indicator cards. Chicago 1908. D. 1.—
1284. **Witt, O. N.**, Die künstlichen Seiden. gr 8°. Berlin 1909. 1.—
1285. **Zeitschrift des Verbandes der Bergbau-Betriebsleiter.** Hrsg. v. Zentral-Verband der Bergbau-Betriebsleiter Österreichs. Jahrg. 1909. 24 Nrn. Lex-8°. Teplitz-Schönau. 20.—
1286. — f. d. gesamte Brauwesen. Hrsg. v. d. wissenschaftl. Station f. Brauerei in München und kgl. Akademie f. Landwirtschaft u. Brauerei in Weihenstephan unter C. Bleisch. Neue Folge. 32. Jahrg. 1909. 52 Nrn. Lex-8°. München 1909. 16.—
1287. — für angewandte Chemie u. Zentralblatt für technische Chemie. Organ des Vereins deutscher Chemiker. Hrsg. v. B. Rassow. XXII, Jahrg. 1909. 52 Hefte. Leipzig 1909. 30.—
1288. — f. Sauerstoff- u. Stickstoff-Industrie und damit zusammenhängende Gebiete, Kälteindustrie, autogene Schweißung, Stickstoffdünger-Fabrikation, Sauerstoffbeleuchtung usw. Organ der Gesellschaft f. Sauerstoff- und Stickstoff-Industrie. E. V. Hrsg. v. R. Mewes. 1. Jahrg. 12 Hefte. 31,5×24 cm. Berlin 1908/09. 12.—, einzelne Hefte 1.50
1289. **Zement und Beton.** Wochenschrift f. Beton- u. Eisenbeton-Bau u. Kunststein-Industrie. 8. Jahrg. 1909. Lex-8°. Berlin 1909. Vierteljähr. 3.—
1290. **Ziegler-Kalender**, deutscher, f. d. J. 1909. 2 Tle. Hrsg. v. d. Red. der „Deutschen Töpfer- und Ziegler-Zeitg.“ kl. 8°. VI, 239 u. VI, 140 S m. Fig., 1 Tab. u. 1 Karte. Halle a. S. 1908. Lnb. 1.20, Ldr. 1.80

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



1291. **Zucker-Industrie-Kalender 1909.** Hrsg. v. W. Krüger. 13. Jahrg. 2 Tle. kl. 8°. Leipzig 1908. Lnb. u. geh. 2.50

## Lehrbücher.

1292. **Agulló de la Escosura, V.,** Resumen de las lecciones de química general. 8°. Madrid 1908. Pes. 25.—
1293. **Artus, W.,** Grundzüge der Chemie für Gewerbetreibende sowie für Lehrer an Gewerbeschulen. 2. A. 8°. 448 S. Wien 1908. 6.—, gebd. 6.80
1294. **Basin, J.,** Eléments de chimie à l'usage des élèves des classes de philosophie A et B. 16°. 296 p. av. 167 fig. Paris 1909. Fr. 3.—
1295. **Berntsen, A.,** Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie. 10. A. 8°. XX, 640 S. Braunschweig 1909. 12.—, geb. 13.—
1296. **Cano Rueda, G., y M. Salazar,** Apuntes de física y química. 4°. Segovia 1908. Pes. 8.50
1297. **Hahn, H.,** Grundriß der Chemie für Techniker. (Biblioth. der ges. Technik, Bd. 117.) Hannover 1908. 3.60, gebd. 4.—
1298. **Hövel, J. V.,** Examensfragen der anorganischen Chemie. Ein Repetitorium für Chemiker, Mediziner, Pharmazeuten und Techniker. Leipzig 1909. 2.60, Lnb. 3.—
1299. — Examensfragen der Physik. Ein Repetitorium f. Chemiker, Mediziner, Pharmazeuten und Techniker. 8°. 144 S. Leipzig 1908. 2.60, gebd. 3.—
- Kotte, Systematische anorganische Chemie.** s. Nr. 1016/17.
1300. **Monatshefte f. den Naturwissenschaftl. Unterricht aller Schulgattungen.** Hrsg. v. B. Landsberg und B. Schmid. 2. Bd. 12 Hefte. Lex.-8°. Leipzig 1909. Halbjährl. 6.—
1301. **Morris, J.,** A short summary of non-metallic chemistry. 8°. 84 p. London 1909. 1 sh. 6 d
1302. **Rivals, P.,** Chimie à l'usage des élèves de philosophie A et B et des candidats au baccalauréat. 16°. VIII, 128 p. av. fig. Paris 1909.
- Schoorl, N.,** Verhouding van de pharmacie tot het hooger onderwijs. s. Nr. 1146.
1303. **Strodt, R.,** Technische Chemie für den Unterricht an Baugewerk- und Maschinenbauschulen mit besonderer Rücksicht auf Baustoffe und deren Verarbeitung. 3. A. Holzwinden 1909. 1.50

## Historisches und Vermischtes.

1304. **Chemiker-Kalender 1909.** Ein Hilfsbuch f. Chemiker, Physiker, Mineralogen, Industrielle, Pharmazeuten, Hüttenmänner usw. Hrsg. v. R. Biedermann. 2 Tle. 30. Jahrg. kl. 8°. XIX S., Schreibkal. 384 u. VIII, 562 S. Berlin 1909. Lnb. u. geh. 4.—, Ldr. u. geh. 4.50
1305. **Fleck, A.,** Zur Geschichte des Kupfers, seiner Gewinnung und Bearbeitung. 8°. 60 S. Diss. Marburg 1908.
1306. **Hoppe, O.,** Der Silberbergbau zu Schneeberg bis zum Jahre 1500. 8°. 159 S. Diss. Heidelberg 1908.
1307. **Meißner, R.,** Eine deutsche Apotheke des 16. Jahrh., dargestellt auf Grund e. notariell beglaubigten und bei dem Verkaufe der Ratsapotheke zu Kolberg im J. 1589 aufgestellten Inventurliste. gr. 8°. III, 399 S. Berlin 1908. 7.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



1308. Müllner, A., Geschichte des Eisens in Inner-Österreich von der Urzeit bis zum Anfange des XIX. Jahrhunderts. Mit besonderer Berücksichtigung der ökonomischen, sozialen und handelspolitischen Verhältnisse, sowie des Eisenhandels nach sämtlichen europäischen Ländern der Levante und Nordafrika. I. Abtlg.: Geschichte des Eisens in Krain, Görz und Istrien von der Urzeit bis zum Anfange des XIX. Jahrhunderts. Lex. 8°. IX, 763 S. m. 177 Abb., e. Faksimile, 1 Karte und 1 Tafel. Wien 1908. 25.—, Hbfz. 28.—
1309. — — I. Abtlg. Krain, Küstenland u. Istrien. 5. Heft. Lex.-8°. (IX, S. 577—764 m. Abb.) Wien 1908. 5.—
1310. Plinerua Alvarez, E., Tratado elemental de quimica. Tomo II. 8°. Madrid 1908. Pes. 40.—

## Zeitschriftenschau.

### Färber-Zeitung. 19. Jahrg.

Heft 24. R. Werner. Lichtechte Farben.

20. Jahrg.

Heft 1. V. Clement. Das Färben künstl. Fasern. — F. Erban. Fortschritte u. Verbesserungen in d. Anwendung d. Alizarinfarbstoffe in lösl. Form. — C. Gavard. Die Anwendung von Titansalzen in d. Wollfärberei.

Heft 2. F. H. Eijndman. Über d. colorimetr. Bestimmung d. Gehaltes v. Farbstofflösungen. — F. Erban. Fortschritte u. Verbesserungen in d. Anwendung d. Alizarinfarbstoffe in lösl. Form.

### Österreichische Chemiker-Zeitung. 11. Jahrg.

Nr. 1. R. Schwarz. Über die Kontraktverhältnisse der in Privatstellen befindlichen Chemiker. — Änderung der Organisation des Patentamtes. — N. Caro. Das Stickstoffproblem und seine Lösung. — O. Hönigschmidt. Über Metallsilicide. — A. Aschenbrenner. Über Braunkohlenschwefel.

Nr. 2. L. Moser. Über Ozon. — Bericht des internationalen Atomgewichts-Ausschusses für 1909.

Nr. 3. C. Doelter. Über künstliche Edelsteine. — J. Grünwald. Die Gefährlichkeit von Bleiverbindungen in Industrie und Haushalt.

### Kali, Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze. 2. Jahrg.

Heft 24. R. Delkeskamp. Die Herkunft des Salzgehaltes der natürlichen Mineralquellen und die Beziehungen desselben zu den Salzlagerstätten. — P. Vageler. Zur Verwendung der Kalidünger in Ost- und Westpreußen. — Rundschau: Wärmeschutzmittel Calorit. — Stahlband-Treibriemen. — Über ein bei der Elektrolyse der Endlaugen der Chlorkaliumfabrikation auftretendes Magnesiumoxychlorid und dessen Bedeutung für die Bromgewinnungsverfahren von Kossuth und Mehns. — Neue Preislisten über Hochspannungsapparate der Elektrotechnischen Fabrik Rheydt. — Patentnachrichten.

### La Revue des Produits Chimiques. 11. Jahrg.

Nr. 1. Nouveaux dissolvants et agents d'extraction. — Apprêt industriel pour tissus. — Procédé de traitement des peaux, cuirs, poils, fourrures, plumes, tissus et fils. — Peinture lavable à base de couleurs d'eau. — Liquide de conservation des bois pour imprégnation pneumatique. — Procédé de tannage des peaux. — Fabrication électro-chimique du phosphore. — Procédé pour la fabrication et l'emploi de peinture anti-rouille.

Nr. 2. Procédé de transformation du bois par coloration. — Composition pour imperméabiliser le linge, les cuirs et autres matières.

Nr. 3. L'Association Générale de la Presse Technique. — La révision du Tarif Douanier Français.

### Sprechsaal, Zeitschrift für die keramischen, Glas- und verwandten Industrien. 42. Jahrg.

Nr. 1. Rohland. Über den Einfluß von Elektrolyten auf die Kolloidstoffe der Tone.

Nr. 2. W. Funk. Kritische Studien über die Zersetzung des Feldspats.

Nr. 3. W. Funk. Kritische Studien über die Zersetzung des Feldspats.



## Stahl und Eisen. 28. Jahrg.

Nr. 51. Bericht über die Hauptversammlung des Vereins deutscher Eisenhüttenleute. — M. Müller. Zur Geschichte der nahtlosen Röhren. — Große Bördelpressen. — E. Leber. Die Verwendung von Kokillen in der Eisengießerei.

Nr. 53. F. Klockmann. Die eluvialen Brauneisenerze der nördlichen Fränkischen Alb bei Hoffeld in Bayern. — Goldschmidt. Die Entzinnung der Weißblechabfälle und ihre wirtschaftliche Bedeutung.

## 29. Jahrg.

Nr. 1. H. Ortmann. Bericht über die Arbeiten der Kommission zur Ermittlung des Kraftbedarfs an Walzwerken. — Über das Wasseraufnahme-Vermögen von Koks. (Zweiter Bericht aus einem Kokerei-Laboratorium.)

Nr. 2. Th. Ehrhardt. Alte und neue Kupolofenbeschickung. — O. Vogel. Das Verzinnen von Metallgegenständen in alter und neuer Zeit. — C. Geiger. Betrachtungen über das Kupolofenschmelzen mit trockenem und nassem Koks. — Elektrisch betriebene Heizmaschinen.

Nr. 3. F. W. Lürmann. Die Entwicklung der Roheisenherstellung mit Koks in Deutschland. — Elckhoff. Über Handscheidung und mechanische Aufbereitung des Roteisensteins im Dillenburgischen. — O. Klatte. Über nahtlose Walz- und Preßketten. — R. Kind. Kartellgesetzgebung im Auslande. Nach dem 4. Teil der Kartelldenkschrift.

Nr. 4. Experimentelle Untersuchung des Thomasprozesses. — C. Irresberger. Ausbildung von Gießereitechnikern in Frankreich. — J. Grünwald. Über das Glühen und Beizen der fertigen Eisenrohware in der Emailindustrie. — Druckversuche an gußeisernen Röhren mit beweglicher Muffenverbindung.

## Tonindustrie-Zeitung. 32. Jahrg.

Nr. 153. Rohland. Über Kaolinbildung.

## 33. Jahrg.

Nr. 6. E. Lehmann. Die Feuerbeständigkeit der Kalksandsteine.

Nr. 8. H. Urbach. Ziegel- und Mauerwerksfestigkeit.

Nr. 9. H. Roesler. Über Kaolinbildung.

Nr. 10. G. Gallo. Mikroskopische Untersuchungen an Puzzolanmörteln.

Nr. 13. V. Kjeldsen. Erfahrungen aus alten Zeiten und ihre Verwendung bei der heutigen Portlandzementherstellung. — G. Gallo. Mikroskopische Untersuchungen an Puzzolanmörteln.

Nr. 16. G. Gallo. Mikroskopische Untersuchungen an Puzzolanmörteln. — Klamt. Zum Colloseusverfahren.

## Wochenschrift für Brauerei. 25. Jahrg.

Nr. 50, 51. A. R. Ling. Über d. Vorgänge beim Mälzen.

## 26. Jahrg.

Nr. 1. G. Jakob u. E. Rausch. D. vorteilhafteste Verarbeitung d. Farbmalzes in d. Praxis. — O. Mohr. D. Brennstoffhandel auf d. Basis d. Heizwertes.

Nr. 2. W. Osborne. Unsere gegenwärtige Kenntnis d. Pflanzenproteine.

Nr. 5. S. Armstrong. Über d. Wirkung d. Lichtes bei Luftinfektionen.

## Zeitschrift für das gesamte Brauwesen. 31. Jahrg.

Nr. 50. G. Jakob. D. Begutachtung v. Farbmalzen nach d. Analyse. — E. Chr. Hansen. Neue Studien über untergärrige Bierhefen.

Nr. 51. R. Frank. Über Acetylenanlagen.

Nr. 52. J. J. van Hest. Eiweißabbau durch Digestion des Malzes bei niedrigen Temperaturen. — Chr. Eberle. Einkauf d. Kohle nach ihrem Heizwert.

## Zeitschrift für angewandte Chemie. 21. Jahrg.

Heft 51. H. Schelenz. Benzin und Benzol. — A. Schumann. Wie scheidet man Nickel am besten ab auf elektrolytischem Wege.

Heft 52. G. Büttner und J. Neuman. Über die Bildung von Hydrocellulose mittels Schwefelsäure. — F. Mühlert. Über Trisazofarbstoffe des Resorcins.

## 22. Jahrg.

Heft 1. K. Goldschmidt. Die Entzinnung der Weißblechabfälle und ihre wirtschaftliche Bedeutung. — A. Sieverts. Über die Gefahr der Knallsilberbildung. — F. J. G. Beltzer. Studien über eine billige Darstellung von Hypochloriten der Alkalien durch Elektrolyse und das elektrolytische Bleichverfahren. — F. Limmer. Ein Fortschritt auf dem Gebiete der indirekten Farbenphotographie. — P. Kraus. Beprobung neuer Farbstoffe und Musterkarten für Färberei und Druckerei. — O. Rammstedt. Die Bestimmung des Trockenklebers im Weizenmehl. — E. Ristenpart. Die Wirkung des Lichts auf erschwerte Seide. — H. Pudor. Maltechnik als Wissenschaft.

Heft 2. J. H. Vogel. Abwässer der Zellstoffindustrie. — F. Erban. Untersuchungen und Studien über das Verhalten von Mischungen aus Türkischrotölen oder ähnlichen Fettpräparaten mit Glyceriden und besonders Tournantölen und deren Ersatzproduktion. — Dettelsen & Meyers. Zinnbestimmung in Weißblech.



Heft 3. E. Baur. Über Fettsäure mit Pankreas. — A. Reitz. Chemische Probleme aus dem Gebiete der Bakterienforschung. — G. Fendler und O. Kuhn. Notiz über das Verhalten von Seifenlösungen gegen Kohlensäure.

### Zeitschrift für anorganische Chemie. Bd. 60.

Heft 4. N. Konsantinow. Verbindungen von Nickel mit Phosphor. — W. Fraenkel u. G. Tamman. Über meteorisches Eisen. — G. Arrivant. Über Silicium-Silberlegierungen. — W. Prandtl u. H. Murschhauser. Über d. Spritzen d. sauren Vanadate einwertiger Metalle. — H. Bollenbach u. E. Luchmann. Über d. oxydimetr. Bestimmung d. Chroms m. Ferricyankalium. — H. Morawitz. Volumetrische Bestimmung v. Mercurisalzen. — R. Marc. Berichtigung zu d. Arbeit üb. d. Alaun. Bd. 61.

Heft 1. N. Awerkiew. Über d. Löslichkeit von metallischem Gold in Salzsäure b. Gegenwart organ. Substanzen. — F. Fischer u. K. Bendixsohn. Über d. Ozonbildung an rotierenden Elektroden. — L. Tamaru. Über d. Legierungen d. Siliciums m. Eisen, Blei u. Thallium. — R. Vogel. Über Magnesium-Siliciumlegierungen. — L. Wöhler u. G. Rodewald. Bekannte u. neue Subhaloide. — G. D'Ans. Zur Kenntnis d. sauren Sulfate. — F. Mawrow u. G. Mollow. Zur quantitativen Bestimmung d. Silbers. — B. N. Menschutkin. Über einige Molekularverbindungen d. Brom- u. Jodmagnesiums m. Derivaten d. Essigsäure u. anderer organ. Säuren. Verbindungen d. Brom- u. Jodmagnesiums m. Harnstoff u. Methan. — W. Herz. Über Wismutoxydulverbindungen. — A. S. Ginsberg. Über d. Verbindungen v. Magnesium- u. Natriumsulfat. — W. A. Drushel. Die volumetr. Bestimmung v. Kalium in tierischen Flüssigkeiten.

### Zeitschrift für öffentl. Chemie. 13. Jahrg.

Heft 21. Woy. Untersuchung u. Beurteilung v. Melassefuttermitteln.

Heft 23. E. Popp. Zur Frage d. Veränderung v. Eierteigwaren beim Lagern.

Heft 24. K. Schröder. Über d. Einfluß d. Kupfers auf d. Ergebnisse d. Zimmermann-Reinhardtischen Eisenfärbungsmethode. — E. Ewers. Über polarimetr. Stärkebestimmung.

### Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 3. Band.

Heft 6. Zoja. Physikalisch-chemische Untersuchungen der Reaktionen zwischen Eiereiweiß und Essigsäure. — Holde. Über kolloide Lösungen von Kaliseifen in schweren Mineralölen. — Werner. Über Suspensionen und Emulsionen als Schmiermittel. — Pelet-Jolivet und Jess. Über den kapillaren Aufstieg von Farblösungen. — von Weimarn. Zur Lehre von den Zuständen der Materie (II. Teil). — Münden. Zur Wahrung der Priorität hinsichtlich der Mitteilung des Herrn P. P. von Weimarn. — von Weimarn. Über die Prioritätsansprüche des Herrn Max Münden. — Liesegang. Kolloidchemische Notizen.

#### 4. Band

Heft 1. Arndt. Die Bedeutung der Kolloide für die Technik. — Ostwald. Zur Geschichte des kolloiden Goldes. — Cornu. Die Bedeutung der Hydrogele im Mineralreich. — Michaelis und Rona. Untersuchungen über Adsorption. — Liesegang. Zur Kritik der histologischen Färbemethoden. — Lüpke-Cramer. Über Gerbung und Adsorptionsverbindungen der Gelatine. — Goppelsroeder. Über Kapillar- und Adsorptionsanalyse. — von Weimarn. Zur Lehre von den Zuständen der Materie, II. Teil (Fortsetzung).

### Zeitschrift für Elektrochemie. Bd. 14.

Nr. 51. C. S. Hudson. Löslichkeitsbeeinflussung durch Hydratbildung in Lösung. — G. Bruni und C. Sandonini. Vergleichende Untersuchungen über Salzbildung und über die Basizität der Säuren vom physiko-chemischen Standpunkte. Dritte Mitteilung. — R. Luther und A. C. Michie. Das elektromotorische Verhalten von Uranyl-Uranogemengen. — R. O. Herzog. Über eine Beziehung zwischen Oberflächenspannung und spezifischem Volumen nichtassoziierter Flüssigkeiten.

#### Bd 15.

Nr. 1. A. Thiel. Über das Leitfähigkeitsminimum in der Titrationskurve mittelstarker und schwacher Säuren. — H. Goldschmidt. Untersuchungen über Esterbildung. — H. Goldschmidt. Bemerkung zur Reaktionskinetik der Alkylierung. — E. Bose. Bemerkungen zu einer Veröffentlichung des Herrn R. Lorenz. — J. Meyer. Ein Beitrag zur Kenntnis der Elektrolyse von Kupferlösungen. — Bericht des Internationalen Atomgewichtsausschusses 1909.

Nr. 2. H. Karstens. Über das Thorium. — L. Wöhler und W. Frey. Über die feste Lösung bei der Dissoziation des Kupferoxydes. — Die Arbeiten über Radioaktivität von Oktober 1907 bis November 1908. — Vorschläge für die Feststellungen von Begriffen und Einheiten. — Nachtrag zu dem Artikel über die Elektrizitätssteuer. — Chemische Gesellschaft Basel, Freiburg, Mülhausen, Straßburg. Sitzung in Straßburg am 12. Dezember 1908. Autoreferat des Vortragenden. — Tübinger Chemische Gesellschaft. Sitzung vom 17. Dezember 1908. — Auszüge aus deutschen Patentschriften. — Auszüge aus englischen Patenten.

Nr. 3. J. Meyer. Ein Beitrag zur Kenntnis der Elektrolyse von Kupferlösungen (Schluß). — F. Foerster. Bemerkungen betreffs der Elektrolyse von Kupfersulfatlösungen. — E. Cohen und L. R. Sinnige. Piezochemische Studien. — Hochprozentiges Ferrosilicium. — Die Umformung der Landwirtschaft durch Elektrizität. — Nachtrag zum Bericht des Internationalen Atomgewichtsausschusses 1909. — Auszüge aus deutschen Patentschriften.

### Zeitschrift für Spiritusindustrie. 31. Jahrg.

Nr. 39. W. Henneberg. Yoghurt.

Nr. 46, 47, 48. J. S. Ford u. J. M. Guthrie. Beiträge zur Biochemie der Gerste.



32. Jahrg.

Nr. 3. J. Chrzaszcz u. S. Pierozek. D. Anwendung d. Laktoformols u. Formalins in d. Brennerci.

**Zement und Beton. 7. Jahrg.**

Nr. 52. G. Koker. Der neue Vieh- und Schlachthof in Dresden. — Neubauten in San Francisco. — Pfalen. Unmittelbare Berechnung der Stärke von Eisenbetonplatten. — Putzwände mit Streckmetalleinlage. — Kann ein Zement, der kein „Portland-Zement“ ist, nach den Normen geprüft werden?

8. Jahrg.

Nr. 1. Kühlhaus aus Eisenbeton. — Tätigkeitsbericht des Kgl. Materialprüfungsamtes in Gr.-Lichterfelde für das Jahr 1907.

Nr. 2. Dreigelenkbogen-Brücke. — Verwendung von Hochofenschlacken. — Rosten von Eiseneinlagen. — Festigkeit von mit Unterbrechung hergestellten Betonbalken. — Ramisch. Eisenbetongründungsplatte für den Neubau eines Geschäftshauses.

Nr. 3. H. Weidner. Erdbebensichere Gebäude. — F. R. Mellin. Natursteingetruer Kunststein. — Wasserbehälter bei Waldsee in Württemberg. — H. Gamann. Berechnung von Wehren aus Eisenbeton. — Ramisch. Berechnung von Eisenbetonpfeilern mit Rücksicht auf die Zugspannungen im Beton.

Nr. 4. G. Schellenberger. Eisenbeton in einer Kalksandsteinfabrik. — Vom deutschen Portlandzementmarkt. — Holzinger. Decken mit sich kreuzenden Eiseneinlagen. — Ölreinigungsapparate aus Beton. — Die Hohlräume im Kics. — Wasserdichtigkeit von Betonmauern. — Mistbeetkasten aus Beton. — Ramisch. Berechnung von Stützmauern.

Nr. 5. Preisausschreiben für die beste Forscherarbeit über Portlandzement. — G. Schellenberger. Das Rolandhaus in Bremen. — A. Schäfer. Das Geheimnis des Erfolges bei der Zementwarenerstellung. — Stützmauer in Eßlingen a. N. — Herstellung von Brunnenringen und Zementrohren.

Nr. 6. B. Enyedi. Betonpfeilergründung mittelst Senkkästen und Säulen. — A. Burghardt. Die Abmessungen von Stützen und Säulen. — Englische Normen für Betonzuschlagstoffe. — W. Slegler. Eisenbeton im Fabrikbau. — Reuter. Betonboden auf Holzgebälk. — Eiserne Mantelform für Simplex-Betonpfähle. — Grat- und Firstabdeckung aus Zementplatten für Schieferdächer.

**Hochschulnachrichten.**

**Habilitiert:** Aachen: Dr. A. Fischer für analyt. Chemie. Braunschweig: Dr. H. Emole für Chemie. Frankfurt: Dr. H. Seddig für Physik. Heidelberg: Dr. E. Muckermann für Chemie. Leipzig: Dr. G. Jaffé für Physik. Prag (Böhm. Univ.): Dr. J. Sterba für Chemie. Wien (Techn. Hochschule): Dr. A. Praetorius für physikalische Chemie.

**Ernannt:** Berlin (Techn. Hochschule): Dr. O. Bauer und Dr. W. Hinrichsen zu Professoren. Göttingen: Dr. A. Kötze zum a. o. Professor. Karlsruhe: Dr. E. Arnold zum Professor. Tübingen: Dr. R. Gans zum Professor. Prag: Prof. H. Meyer zum o. Professor. Dr. H. Ditz zum Professor an der Techn. Hochschule.

**Zurückgetreten:** Prof. Friedheim in Bern.

**Gestorben:** Boston: Prof. Wo. Gibbs.

**Rezensionen und Anzeigen.**

**Die besonderen Bestimmungen der verschiedenen Patentgesetze über die Patentierung chemischer Erfindungen.** Von D. Landenberger. 57 Seiten 1908. Selbstverlag des Verf. 1 Mark.

Das vorliegende Büchlein enthält eine Zusammenstellung der in den verschiedenen Kulturstaaten für die Patentierung chemischer Produkte und Verfahren geltenden Bestimmungen. Eine genaue Kenntnis dieser Materie muß heute ein jeder Chemiker besitzen, falls er sich nicht, und zwar durch eigene Schuld, unter Umständen großem materiellen Schaden aussetzen will; und deshalb bedarf die vorliegende Zusammenfassung, welche zeigt, wie große Differenzen zur Zeit noch in Patentfragen in den Anschauungen der verschiedenen Nationen bestehen, keiner weiteren Empfehlung.



**Kokerei und Teerprodukte der Steinkohle.** Von A. Spilker. Bd. XIII der Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden. 100 Seiten. 1908. Verlag von W. Knapp, Halle a. S. 3,60 Mark.

Die vorliegende Schrift, welche Fabrikdirektor Dr. A. Spilker in Duisburg-Meideich gemeinschaftlich mit den Herren Dr. F. Goldenberg und Dr. Praetorius in Meiderich verfaßt hat, stellt im ersten Teil eine kurze aber inhaltreiche Schilderung des Kokereibetriebes dar und behandelt im einzelnen die Kokerei unter besonderer Berücksichtigung des Hoffmann-Otho-Ofens, die Nebenproduktengewinnung, die Verwertung der Gasüberschüsse und der Abhitze, sowie die ständigen Betriebskontrollen.

Der zweite Teil behandelt den Steinkohlenteer und seine Verarbeitung auf die mannigfachen Destillationsprodukte. Dieser Abschnitt lehnt sich an das von Krämer und Spilker verfaßte Kapitel „Steinkohlenteer“ im 7. Bande von Muspratts bekannter Encyclopädie. Das Werk ist speziell für junge Techniker geschrieben und kann unbedingt empfohlen werden. G.

**Theorie und Praxis der Blech- und Gußemallindustrie.** Handbuch der modernen Emailiertechnik nebst Auszug aus der Geschichte der Kunstemaille und Emailmalerei. Von J. Grünwaldt. 144 Seiten. Druck und Verlag von F. Stoll jr. (E. Otto Wilhelmys Erben.) Leipzig-R. 1908.

Die Emailindustrie, deren Gesamtproduktion in Deutschland allein auf jährlich ca. 60 Millionen Mark veranschlagt wird und in der etwa 20 000 Arbeiter Beschäftigung finden, hat bisher literarisch wenig Beachtung gefunden. Bis vor kurzer Zeit herrschte in der Industrie noch der Geist der Empirie, und an Stelle wissenschaftlicher Untersuchungen begnügte man sich in der Praxis fast allein mit ängstlich gehüteten Rezepten. Die vorliegende wirtschaftlich beachtenswerte Abhandlung wird sicherlich das ihrige dazu beitragen, diese Verhältnisse zum Besseren wenden zu helfen. Sie behandelt eingehend die Rohmaterialien vom chemischen Standpunkt aus, das Mischen, Schmelzen und Mahlen der Emaille, das Glühen und Beizen der Rohware, das eigentliche Emaillieren oder Auftragen, das Brennen der emaillierten Waren, und das Dekorieren von emaillierten Gegenständen oder die Emailmalerei.

Auch die wirtschaftlichen Verhältnisse der Industrie sind eingehend berücksichtigt, hier diene vor allem die volkswirtschaftliche Studie von Dr. H. Wupfermann „Über die Industrie emaillierter Blechgeschirre in Deutschland“ als Grundlage. In einem Anhang sind noch einige historisch interessante Angaben aus der Geschichte der Kunstemaille und der Emailmalerei, sowie ein Bezugsquellenregister für die Bedürfnisse der Industrie wiedergegeben. G.

**Posts Chemisch-Technische Analyse.** Herausgegeben von Prof. Dr. Bernhard Neumann. Dritte vermehrte und verbesserte Auflage. 2. Band, 3. Heft. Preis 10 Mark. Braunschweig, Vieweg, 1908.

Dieses Heft des ausgezeichneten Buches, über dessen früher erschienene Teile hier bereits berichtet wurde, behandelt folgende Gebiete: Handelsdünger, Stallmist, Bodenarten, Erntesubstanzen (P. Wagner); Luft (Ch. Nußbaum); Ätherische Öle (J. Helle); Leder und Gerbstoffe (M. Philip); Leim, Tabak (R. Kißling); Kautschuk, Guttapercha (Ed. Herbst); Spreng- und Zündstoffe (H. Kast). Alle Abschnitte zeigen die gründliche Behandlung, die das ganze Werk auszeichnet, und das Bestreben, außer den Analysenverfahren auch allgemeine Erläuterungen über die Grundlagen bestimmter Vorschriften sowie über Eigenschaften und Gewinnung der Analysenobjekte zu geben, ein Umstand, der das Buch über den Kreis der Spezialisten jedes Einzelgebietes hinaus nützlich macht. D.

**Taschenbuch der mikroskopischen Technik.** Von Böhm und Oppel. Kurze Anleitung zur mikroskopischen Untersuchung der Gewebe und Organe der Wirbeltiere und des Menschen unter Berücksichtigung der embryologischen Technik, München und Berlin, Druck und Verlag von R. Oldenbourg, 1908. 339 S.

Erscheint in VI., von Alexander Böhm allein besorgter Auflage. Der Text hat seit der letzten Auflage eine bedeutende Zunahme erfahren. Auf viel-



fachen Wunsch hat der Verfasser ein Kapitel über das Mikroskop aufnehmen müssen. Ob der Umfang dieses Kapitels die Wünsche befriedigen wird, erscheint zweifelhaft. Sonst ist das Buch ausgezeichnet. L.

**Die induzierten Reaktionen, ihre Geschichte und Theorie.** Die Reaktion Ferrosalz-Permanganat in salzsaurer Lösung. Von Dr. A. Skrabal. (Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge. XIII. Bd. 10. Heft. Stuttgart, Enke, 1908.)

Das vorliegende Heft der bekannten Sammlung kommt einem ausgesprochenen Bedürfnis entgegen. Das Gebiet, um das es sich handelt, wurde bisher von den Lehrbüchern entschieden vernachlässigt, und seine Kenntnis gehörte nicht zur allgemeinen chemischen Bildung.

Und doch handelt es sich um sehr wichtige und keineswegs neue Probleme. Die Frage ob und wie weit chemische Reaktionen von einander unabhängig nebeneinander verlaufen, ist ja grundlegend nicht nur für die Kinetik, sondern für die ganze Chemie.

Häufig wird die Unabhängigkeit einfach vorausgesetzt. Es zeigt sich aber bei genauerer Untersuchung, daß diese Voraussetzung sehr häufig nicht erfüllt ist, wenn auch Verf. vielleicht zu weit geht, indem er sagt, sie treffe prinzipiell nie zu.

Verfasser, der selbst zu dem Ausbau des Gebietes beiträgt, gibt in diesem Vortrag einen historischen Überblick über die Entwicklung der Anschauungen über die chemische Induktion — mit diesem Namen bezeichnet man die gegenseitige Beeinflussung chemischer Reaktionen.

Die Reaktion Ferrosalz-Permanganat wird schließlich eingehender diskutiert.

Verfasser hebt zum Schluß hervor, welche Fülle von Material hier noch zu bearbeiten, und wie viel besonders noch aus den Arbeiten der älteren Chemiker zu gewinnen sei.

Diesen Eindruck gewinnt man auch bei der Lektüre des Vortrages. Wenn aber Verfasser die klassischen Arbeiten als Äquivalent für die fehlenden Gesetzmäßigkeiten bezeichnet, werden ihm wohl viele Leser widersprechen.

Der Vortrag kann jedem empfohlen werden, der sich in die Literatur des Gebietes einarbeiten will. H.

**Das Erdöl, seine Verarbeitung und Verwendung.** Von Dr. Richard Kissling, Bremen. Monographien üb. Chem.-Techn. Fabricationsmethoden. Bd. 12. 154 S. mit 30 Figuren. Halle a. S., W. Knapp, 1908. Preis 5,40 Mark.

In diesem Heft werden besprochen: Entstehung, Verbreitung, Förderung und Beschaffenheit des Erdöls, ferner Verarbeitung und Verwendung. Der Verfasser, ein bekannter Fachmann des Gebietes, hat den Stoff ausgezeichnet zu disponieren verstanden. Er betont in der Vorrede sein Bestreben, nur das Wichtigste gut darzustellen und alles zur Einführung in das Gebiet nicht Notwendige wegzulassen. Es wird wohl bei allen Lesern des Buches, sowohl Fachleuten wie denen die es werden wollen, kein Zweifel darüber herrschen, daß er diesen Voratz erfüllt und eine sehr instruktive Darstellung geliefert hat. Das Buch leistet wohl nahezu alles, was bei einem Umfang von 150 Seiten geleistet werden kann, D.



Soeben erschienen:

# Post's chemisch-technische Analyse.

Handbuch der analytischen Untersuchungen  
zur Beaufsichtigung  
chemischer Betriebe, für Handel und Unterricht.

Unter Mitwirkung von

*J. Becker, H. Benedict, C. Bleisch, Bokemüller, C. Engler, W. Fahrion,  
R. Frühling, H. Hanow, J. Helle, E. Herbst, H. Kast, R. Kissling,  
W. Kolb, P. Kulisch, H. Langbein, A. Ledebur, Chr. Nußbaum, E.  
Parow, M. Philip, F. Rothenbach, E. Schaefer, G. Schultz, L. Ubbelohde, H. Vogel, J. H. Vogel, P. Wagner und dem Tonindustrie-  
Laboratorium (H. Seger & E. Cramer)*

===== in dritter vermehrter und verbesserter Auflage. =====

Herausgegeben von

**Prof. Dr. Bernhard Neumann**

Großherzoglich-technische Hochschule, Darmstadt.

Mit zahlreichen eingedruckten Abbildungen.

**Band I, vollständig geheftet 23,50 Mark, gebunden 25,— Mark.**

**Band II, vollständig geheftet 37,50 Mark, gebunden 40,— Mark.**

*Auch in einzelnen Heften käuflich.*

## Erster Band.

1. Heft Preis 4,80 Mark.

- |                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| 1. Wasser und Abwässer         | J. H. Vogel  |
| 2. Brennstoffe                 | H. Langbein  |
| 3. Pyrometrie                  | } B. Neumann |
| 4. Rauch-, Heiz- und Kraftgase |              |

2. Heft. Preis 7,50 Mark.

- |                                                                               |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 5. Leuchtgas                                                                  | J. Becker                       |
| 6. Calciumcarbid und Acetylen                                                 | J. H. Vogel                     |
| 7. Erdöl, Teeröle, Paraffin,<br>Montanwachs, Ozokerit,<br>Schmieröle, Asphalt | } C. Engler und<br>L. Ubbelohde |
| 8. Fette, fette Öle, Glyzerin,<br>Kerzen, Seifen                              |                                 |
|                                                                               | W. Fahrion                      |

3. Heft Preis 7,— Mark.

- |                           |              |
|---------------------------|--------------|
| 9. Eisen                  | A. Ledebur   |
| 10. Metalle (außer Eisen) | } B. Neumann |
| 11. Metallsalze           |              |

4. Heft. Preis 4,20 Mark.

- |                                                             |             |
|-------------------------------------------------------------|-------------|
| 12. Anorganische Säuren                                     | H. Benedict |
| 13. Soda                                                    | W. Kolb     |
| 14. Kalisalze                                               | Bokemüller  |
| 15. Pottasche, Salpeter                                     | E. Schaefer |
| 16. Brom                                                    | Bokemüller  |
| 17. Chlor, Chlorkalk                                        | } W. Kolb   |
| 18. Schwefelnatrium, Antichlor,<br>Tonerde, Aluminiumsulfat |             |

## Zweiter Band.

1. Heft. Preis 5,50 Mark.

- |                                              |                                                                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 19. Kalk, Kalksandsteine, Zement<br>und Gips | } Chem. Labor-<br>f. Tonindustrie<br>H. Seger und<br>E. Cramer |
| 20. Tonwaren                                 |                                                                |
| 21. Glas, Glasuren                           |                                                                |
|                                              |                                                                |

2. Heft. Preis 10,— Mark.

- |                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| 22. Rübenzucker                    | R. Frühling   |
| 23. Stärke, Dextrin, Traubenzucker | E. Parow      |
| 24. Bier                           | H. Vogel      |
| 25. Wein                           | C. Bleisch    |
| 26. Spiritus                       | P. Kulisch    |
| 27. Essig, Holzgeist               | H. Hanow      |
|                                    | F. Rothenbach |

3. Heft. Preis 10,— Mark.

- |                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| 28. Handelsdünger und Stallmist         | } P. Wagner   |
| 29. Bodenarten und Erntesub-<br>stanzen |               |
| 30. Luft                                | Ch. Nußbaum.  |
| 31. Ätherische Öle                      | J. Helle      |
| 32. Leder und Gerbstoffe                | M. Philip     |
| 33. Leim                                | } R. Kissling |
| 34. Tabak                               |               |
| 35. Kautschuk und Guttapercha           | Ed. Herbst    |
| 36. Spreng- und Zündstoffe              | H. Kast       |

4. Heft. Preis 12,— Mark.

- |                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| 37. Steinkohlenteer                         | } G. Schultz |
| 38. Farbstoffe und zugehörige<br>Industrien |              |

**Ausführliches Verlagsverzeichnis kostenlos.**

Buchdruckerei Paul Dünnhaupt, Cöthen.



# Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuercheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der  
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 3.50. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen  
..... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen. ....



*Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.*

## Die Funktionen der Universität<sup>1)</sup>.

VON

Sir William Ramsay.

(Fortsetzung.)

Schönbein, ein Baseler Professor, interessierte sich für die Einwirkung der Salpetersäure auf Papier und Baumwolle. Er wäre sehr erstaunt gewesen, wenn man ihm gesagt hätte, daß aus seinen Experimenten die kolossale Industrie der Nitrozellulose hervorgehen würde, welche Spreng- und Schießpulver aller Art liefert, für das 90-Ton-Geschütz wie für die Vogelflinte.

Aber solche Entdeckungen, welche unmittelbar zu praktischen Anwendungen führen, stehen an Bedeutung noch weit zurück hinter jenen, welche allgemeine Prinzipien betreffen. Joule und Robert Mayer, welche die Äquivalenz zwischen Wärme und Arbeit nachgewiesen haben, haben auf die nachfolgenden Zeiten einen sehr viel größeren Einfluß ausgeübt, als selbst die eben erwähnten Entdecker, denn sie haben zahllose Köpfe über das richtige Verständnis der Energie aufgeklärt und über die Möglichkeit, diese gerade in solche Formen umzuwandeln, welche für menschliche Zwecke die geeignetsten sind. Sie haben die Grundlage für die Beurteilung aller Maschinen gelegt, und auf Maschinen, d. h. Einrichtungen, um rohe Energie in wertvolle zu verwandeln, beruht das Gedeihen des Menschengeschlechtes.

Aus diesen Beispielen werden Sie erkennen, daß es wirklich die Philosophie, d. h. die Liebe zum Wissen ist, wonach wir schließlich am

<sup>1)</sup> Den obigen Aufsatz entnehmen wir mit Genehmigung der Verlagshandlung den „Essays chemical and biographical“ von Sir William Ramsay, welche soeben unter dem Titel: „Vergangenes und Zukünftiges aus der Chemie. Biographische und chemische Essays“ in deutscher Uebersetzung von Professor Wilh. Ostwald bei der Akademischen Verlagsgesellschaft m. b. H. zu Leipzig erschienen sind.



meisten streben müssen. Sie ist, wie die Tugend, ihr eigener Lohn und bringt, wie wir es auch von der Tugend hoffen, andern Lohn mit sich, wenn auch nicht immer für den Philosophen, so doch immer für das Menschengeschlecht. Tugend ist ein geringes Ding, wenn sie mit dem Ausblick auf Gewinn geübt wird; sie kann dann schwerlich mehr Tugend genannt werden, denn sie ist durch Absicht entstellt. So verliert auch die Philosophie ihren Inhalt, wenn sie für den Profit getrieben wird.

Doch ich habe versäumt, auf ein anderes Motiv hinzuweisen, welches die Forschung anfeuert: es liegt in der Freude an der Sache. Ich kann mir kein größeres Glück vorstellen, als das des Poeten, der schöne Gedanken in schöne Worte bannt. Aber zunächst diesem stelle ich das des Entdeckers, in welchem Gebiete er sich auch betätige. Es ist eine Freude nicht nur für den Entdecker selbst, sondern für jeden, der seinem Gedankengange folgen kann. Und das Glück des menschlichen Geschlechtes, oder des denkenden Theils desselben, kommt doch für unser Leben nicht unerheblich in Betracht.

Ich wiederhole: Forschungen, die von ausschließlich utilitaristischen Motiven geleitet werden, verfehlen meist ihren Zweck oder sind doch bei weitem nicht so fruchtbar, wie die Forschung ohne derartige Motive. In dieser Ansicht finde ich mich durch einen ausgezeichneten deutschen Forscher bestärkt, der nachdem er eine rein theoretische Reihe von Forschungen durchgeführt hatte, die anfangs mit Geldgewinn überhaupt nichts zu tun zu haben schienen, schließlich aus ihnen auch äußeren Gewinn gezogen hatte. Er bemerkte gelegentlich, daß die Professoren der technischen Hochschulen weniger an der Entwicklung der Industrie beteiligt seien, als die Universitätsprofessoren. Der Zweck ist in den beiden Anstalten verschieden, denn die technische Hochschule bildet praktische Leute aus, während die philosophische Fakultät einer deutschen Universität vor allen Dingen die rein wissenschaftliche Arbeit pflegt. Tatsächlich machen sich die letzteren in ihrem Einfluß auf den Wohlstand der Nation doch besser bezahlt. Und dies bringt mich auf den Hauptsatz meiner Rede zurück. Es ist: Die beste Vorbereitung für den Erfolg in irgend einem Beruf ist, den Studenten in den Methoden der Forschung zu unterweisen. Dies ist das Ziel, das von allen Lehrern in der Philosophischen Fakultät jeder Universität unverrückbar im Auge gehalten werden sollte. Sie müssen lehren aus dem Gedanken heraus, daß sie in jedem ihrer Studenten die Liebe für den Gegenstand und die Überzeugung erwecken, daß wenn er es ernst nimmt, er auch einmal instande sein wird, die Grenzen des Wissens zu erweitern.

Natürlich muß der Student soweit es möglich ist, lernen, was vor ihm getan worden ist. Ich würde nicht dafür sein, daß nicht der Student wenigstens einen großen Teil des vorhandenen Wissens sich aneignet, bevor er versucht, auf eigenen Füßen zu stehen. Aber es ist ein himmelweiter Unterschied zwischen der Weise des Studenten, der da lernt, um sich für ein Examen vorzubereiten, und einem, der da lernt, um die erworbene Kenntnis als Grundlage für neue zu benutzen. An dieser letzten Gesinnung sind unsere englischen Universitäten so beklagenswert arm, und diese Gesinnung ist es, die den Erfolg des Deutschen Volkes bedingt hat, und die



bereits auch die Vereinigten Staaten zu beeinflussen beginnt. Unser Examinationssystem trägt einen großen Teil der Schuld an diesem Zustande. Nachdem es zunächst eingeführt worden war, um gewisse Mißbräuche in unserer Verwaltung auszurotten, hat es sich wie ein Krebschaden bis in die innersten Organe unseres Erziehungssystems eingefressen, und es wird dauernd genährt durch den Mißbrauch, Stipendien auf Grund von Examinationen zu erteilen. Die Pauperisation der reicheren Klassen ist ein schreiender Notstand, der einmal geheilt werden muß. Stipendien mögen an solche gewährt werden, die sie nötig haben, aber nicht an solche, deren Eltern es leicht haben, für die Erziehung ihrer Kinder zu bezahlen. Geldschinden und Philosophie haben mit einander garnichts gemein.

Einige sind der Meinung, daß der Forscher seine Zeit verschwendet, wenn er in den Elementen seiner Wissenschaft unterrichtet. Ich gehöre nicht zu denen, die an diese Lehre glauben, aus zwei Gründen. Erstens ist es schwieriger, die Elemente einer Wissenschaft zu lehren, als irgend welche vorgeschrittene Zweige derselben. Man lernt die Handgriffe dieses Geschäftes erst durch eine lange Übung; diese Handgriffe aber bestehen in einer durchsichtigen und wohlgeordneten Darstellung der Begriffe. Und es ist eine allgemeine Erfahrung, daß ältere Studenten von jungen Dozenten viel mehr in vorgeschrittenen Gebieten lernen, als jüngere Studenten von denselben Dozenten lernen, wenn sie von ihnen in den Elementen unterrichtet werden. Denn der ältere Student weiß sich anzupassen und der Eifer und die Begeisterung des jungen Lehrers erwecken sein Interesse.

Zweitens ist es auch vom Standpunkt des Lehrers selbst sehr gut, wenn er immer wieder genötigt wird, auf die Grundbegriffe zurückzugehen. Hat man nicht die Pflicht einer elementaren Vorlesung, so ist man nur zu geneigt, diese Grundbegriffe für erledigt anzusehen. Müssen sie aber in jedem Jahre von neuem dargestellt werden, so fällt das Licht inzwischen erworbener neuer Anschauungen auf sie und läßt sie in ihren wahren Verhältnissen erscheinen. Es werden sogar nicht selten Gedanken zu neuen Forschungen angeregt. Von den einfachsten Dingen wissen wir wirklich am wenigsten. Die Atomtheorie; die wahre Natur der Elastizität; die Ursache des Aufsteigens des Saftes in den Pflanzen; die Austauschvorgänge bei der Atmung und Verdauung: alle diese Fragen bilden die Grundlage der entsprechenden Wissenschaften und alle könnten sehr gut einige weitere Aufklärung vertragen. Ich glaube daher, daß es vorteilhaft für den Fortschritt der Wissenschaft ist, wenn der Forscher sich auch aktiv als Lehrer betätigt. Dabei sollte er aber auch immer den Gesichtspunkt festhalten, daß seine Schüler auch ihrerseits lernen sollen, wie man forscht, und diesen Geist soll er vor allen Dingen auf sie übertragen.

Hieraus folgt, daß die Professoren in der philosophischen Fakultät ausschließlich darnach gewählt werden sollten, was sie selbst für den Fortschritt der Wissenschaft beigetragen haben. Denn besitzen sie selbst nicht den Geist der Forschung, wie sollen sie ihn auf andere übertragen? Unsere Mißachtung dieses Umstandes (ich spreche hier nicht von University College, welches stets von diesen Grundsätzen geleitet worden ist, sondern von unserem Lande als einem Ganzen) hat unsere Rückständigkeit im Vergleich



mit einigen anderen Nationen verursacht. Dies macht auch die überwiegende Mehrzahl unserer Staatsmänner so unbekümmert, weil so ohne Kenntnis bezüglich der geistigen Beschaffenheit der Forscher, und es hat es möglich gemacht, daß Männer, die als Politiker in der Achtung ihrer Landsleute sehr hoch stehen, die Funktion der Universität gänzlich verkannt haben. Allerdings ist eine von den vielen Aufgaben der Universität die, Männer und Frauen „für die mannigfaltigen Zwecke des Reiches zu erziehen“, und wir wollen dies gern anerkennen. Aber niemand, der auf höhere Kultur Anspruch macht, kann sich mit einer Universität zufrieden erklären, wenn diese nicht alljährlich eine reichliche Ernte von Forschungen hervorbringt. Dies ist der Hauptgrund ihrer Existenz, denn eine Universität, welche nicht Forschungen hervorbringt, ist keine Universität. Sie ist möglicherweise eine technische Schule, oder sie ist eine Prüfungsanstalt oder eine „Presse“, aber auf den Namen einer Universität hat sie keinen Anspruch. Der beste Weg, um junge Männer für die Bedürfnisse des Reiches zu erziehen, ist der, daß man ihnen die Kraft gibt, das Wissen zu vermehren.

Man wendet ein, daß viele Menschen ohne Originalität sind. Ich bezweifle dies. Es gibt viele Grade von Originalität, wie es viele Grade der Dichtung gibt, vom Verfertiger von Knallbonbonversen bis zum Poeten, viele Grade des Musikverständnisses, von dem Manne, der die Melodie von Lott ist tot und die „andere“ Melodie kennt, bis zum vollendeten Musiker. Wird aber das Menschentier jung eingefangen, so kann es fast immer abgerichtet werden. Mehr oder weniger natürlich und in jedem Falle hat die natürliche Zuchtwahl ihren wichtigen Anteil an der Sache. Solche junge Männer und Frauen, welche für diese Art Arbeit keine natürliche Anlage haben, kommen nicht auf die Universität; sie lassen sich im allgemeinen leicht an dem gänzlichen Mangel an Interesse erkennen. Meine Erfahrung ist, daß die große Mehrzahl derjenigen, die zu uns kommen, oder doch wenigstens ein guter Prozentsatz von ihnen, auch Anlagen schöpferischer Natur besitzen, Anlagen, die sich in vielen Fällen bis zu einem bemerkenswerten Grade entwickeln lassen. Solche Leute sind es, welche den größten Wert für ihr Land haben, von denen der Fortschritt in Kunst und Wissenschaft erwartet werden darf; viele von ihnen werden für das ökonomische Gedeihen ihres Landes wirksam werden. Es wird gegenwärtig viel von technischer Erziehung geredet; schwere Summen werden alljährlich für die bruchstückweise wissenschaftliche Erziehung in Abendschulen ausgegeben, welche von Männern besucht werden, die einen Tag schwerer Handarbeit hinter sich haben und die nicht die geistige Entwicklung genossen haben, welche die Voraussetzung eines Nutzens aus solchem Unterricht ist. Es ist vielleicht wünschenswert, für eine derartige intellektuelle Erfrischung Sorge zu tragen; ich gebe sogar zu, daß dadurch im Laufe der Zeit das intellektuelle Niveau der Bevölkerung gehoben werden kann; aber man darf nicht erwarten, daß das so verwendete Geld unmittelbare Frucht tragen wird. Die Universitäten sollten die Stelle dieser technischen Schulen einnehmen; denn ein Mann, der das Forschen gelernt hat, kann seine Begabung auf alle Dinge anwenden, mit denen er sich beschäftigt. Das Gedeihen des Landes hängt nicht von der bloßen Verbreitung der Kenntnisse ab, sondern von ihrer Förderung. Forschen zu



lernen bedingt eine lange und schwere Lehrzeit und diese Fähigkeit kann nicht in ein paar zufälligen Stunden hier und da erworben werden. Es ist ebenso schwierig, ein erfolgreicher Forscher zu werden, wie ein erfolgreicher Advokat oder Arzt und erfordert mindestens einen ebenso großen Aufwand von Zeit und Energie.

Ich glaube nicht, daß es für junge Männer und Frauen, welche die Abendschulen besuchen, möglich ist, die für solche Arbeit erforderliche Energie aufzubringen. Wer in den Abendstunden sich dem Studium und der Forschung widmen will, bringt keinen frischen Geist dazu mit, denn er ist ja durch die Arbeit des Tages erschöpft. Auch ist es die Gewohnheit der meisten Anstalten, welche Abendkurse eingerichtet haben, von ihren Lehrern gleichfalls Tagesarbeit zu verlangen, so daß auch diese sich nicht in dem geeignetsten Zustande befinden, die Studien ihrer Schüler zu leiten und sie zur zweckmäßigsten Verwendung ihrer Energie anzuhalten. Ferner dauern die offiziellen Abendklassen von sieben bis zehn Uhr und für wissenschaftliche Arbeit ist die Kleinigkeit von drei Stunden schwerlich ausreichend; man möchte vielmehr lieber den Achtstundentag in einen Zwölfstundentag ausdehnen, und oft genug geschieht dies auch. Es zerreißt einem das Herz, wenn man inmitten eines wichtigen Experiments gezwungen wird, es zu unterbrechen, und auf die nächste Gelegenheit zu verschieben, wo man den größten Teil der Arbeit nochmals tun muß.

Dies sind einige von den Gründen, weshalb ich zweifle, daß Universitätsunterricht, wenigstens in der philosophischen Fakultät, erfolgreich in Abendklassen erteilt werden kann.

Wenn auch meine Arbeit sich fast ausschließlich im Gebiete der Naturwissenschaften bewegt hat, so bin ich doch der letzte, nicht mein Bestes zu tun, um die Forschung in den sogenannten Geisteswissenschaften zu fördern. In Deutschland hat sich in den letzten Jahren eine Institution entwickelt, welche dort ein Seminar genannt wird. Man kann den Ausdruck übersetzen in geisteswissenschaftliches Laboratorium. Ich will versuchen, eine kurze Schilderung von der Weise zu geben, wie derartige Laboratorien geleitet werden. Nachdem der Student eine Anzahl Vorlesungen über den Gegenstand gehört hat, dem er sich widmen will, und für die Forschung reif geworden ist, tritt er in ein Seminar ein, wo er eine Bibliothek, Papier, Tinte und ein Thema bekommt. Er wird unterwiesen, wie man die Bibliothek benutzt und wie man Bücher auf das fragliche Thema hin studiert; dann sammelt er, was er beim Lesen gefunden hat und arbeitet das übernommene Thema aus. Natürlich ist sein erster Versuch so, aber nur der erste Schritt ist schwer. Wahrscheinlich wird ihn sein Lehrer zunächst tadeln; aber nach einigen weniger erfolgreichen Versuchen wird er, wenn er nur ein wenig Talent für das gewählte Fach hat, besseres leisten und schließlich etwas hervorbringen, was anständigerweise gedruckt werden kann. So untersteht er der Beurteilung derjenigen, welche dazu die meiste Kompetenz haben und wird in eine Laufbahn gebracht, die ihn zu Erfolgen in geschichtlicher, sprachlicher oder ökonomischer Forschung führen kann.

Solche Seminare gibt es für philologische und linguistische Studien, für Ökonomie und Statistik, für Jurisprudenz mit praktischen Urteilen, für



Geschichte, wo die Beziehungen zwischen den verschiedenen Phasen im Fortschritt der Nationen erforscht werden. Das System ist dem wohlbekannten Unterrichtsverfahren in den physikalischen und chemischen Laboratorien nachgebildet; die Experimente werden schriftlich gemacht. Diese Experimente werden dem Urteil des Lehrers unterworfen und dadurch wird der Forscher entwickelt. Es kann eingeworfen werden, daß die jungen Leute, welche unsere Universitäten aufsuchen, nicht genügende Tatsachenkenntnis bezüglich dieser Gegenstände haben, um alsbald einen Unterricht von solcher Beschaffenheit verwerten zu können. Dies ist vielleicht so; aber wenn es so ist, so müssen eben unsere Schulen dafür sorgen, daß es besser wird. Aber auch unter den gegebenen Verhältnissen glaube ich mich nicht zu irren, wenn ich annehme, daß ein junger Mensch, wenn er mit achtzehn Jahren die Universität in der Absicht bezieht, sich drei Jahre sprachlichen oder geschichtlichen Studien zu widmen, am Ende seines zweiten Jahres viel mehr davon haben wird, wenn er ein Seminar besucht, als wenn er auch noch weiterhin sich mit bloßer Assimilation von Vorlesungen begnügt, selbst wenn seine Seminararbeit nicht die Gestalt einer dauernden Vermehrung der Literatur annimmt. Wertvoll ist nicht die Erwerbung von Kenntnissen, sondern die Fähigkeit, sie zu verwerten, und wenn man auch natürlich zuerst Kenntnisse haben muß, bevor man sie anwenden kann, so ist eine Ausbildung in der Anwendung doch sehr viel wichtiger, als die bloße Ausbildung in der Erwerbung. Ich weiß nicht, ob es in England ein einziges Exemplar eines solchen Seminars gibt. Es war gelegentlich davon die Rede, ein solches geisteswissenschaftliches Laboratorium am University College zu gründen, aber der Versuch wurde wie gewöhnlich durch Mangel an Geld vereitelt. Auch wäre der Erfolg vereitelt worden durch die Erfordernisse des gegenwärtigen Prüfungssystem an der University of London. Doch besteht glücklicherweise gegründete Hoffnung, daß dieses System verschwinden wird und die, daß man die Köpfe der Studenten in diesem Sinne entwickeln wird, der sich als so fruchtbar erwiesen hat, wo man ihm gemäß verfahren ist<sup>1)</sup>.

Nun ist noch ein Gegenstand vorhanden, dem sich so wenige widmen, daß es schwierig ist, ihn ebenso zu behandeln wie die Gebiete, von denen ich eben gesprochen habe; dies ist die Mathematik. Während ein gewisser Betrag von mathematischer Begabung, hinreichend für die verschiedenen Anwendungen, ziemlich verbreitet ist, so gibt es ebenso selten geborene Mathematiker, wie geborene Musiker. Ich habe den Vorzug gehabt, dieses Thema mit einem der ersten Mathematiker Europas, Professor Klein in Göttingen, zu erörtern. Er sagte mir, daß er sich meist damit begnügt, die Mathematik als ein technisches Hilfsmittel zu behandeln und seine Schüler so weit zu bringen, daß sie sich desselben mit Freiheit als eines Werkzeuges bedienen können. Sonst rate er jungen Leuten im allgemeinen ab, Mathematik als Hauptfach zu wählen, außer wenn er eine ganz besondere natürliche Begabung antreffe. Gelegentlich tauchen solche Hochbegabte auf und sie können nach erfolgter Vorbereitung dahin geführt werden, daß sie in bestimmten Gebieten der Wissenschaft Neues leisten. Mathematische Probleme sind, wie er mir sagte, zahlreich, aber sie erfordern eine so eingehende Kenntnis dessen, was

<sup>1)</sup> Gegenwärtig (Sept. 1908) bestehen bereits mehrere Seminare an University College.



bereits in der Wissenschaft getan ist, daß nur wenige Menschen sie fördern können, wenn sie nicht ihr ganzes Leben der Mathematik widmen. Und nur die geborenen Mathematiker dürfen wagen, aus dieser Wissenschaft einen Lebensberuf zu machen, denn der Maßstab ist hoch und der Preise sind wenige.

Viele von meinen heutigen Hörern würden sich wahrscheinlich enttäuscht fühlen, wenn ich nicht auch über die Funktion der Universität bezüglich der Examina sprechen würde. Eine lange Beeinflussung, die sich nun über siebzig Jahre erstreckt, hat die Londoner Bevölkerung zu der Ueberzeugung gebracht, daß die Hauptfunktion einer Universität das Examinieren sei<sup>2)</sup>. Glauben sie mir, daß das Examinieren nur eine ganz sekundäre Rolle im Universitätsleben zu spielen hat. Es ist notwendig, festzustellen, was die Studenten gelernt haben, mit deren Erziehung ihre Lehrer betraut sind, aber dies ist eine verhältnismäßig untergeordnete Sache. Ein erfolgreiches Examen abzulegen ist leider nur zu oft das Ziel, das sich der junge Student stellt, aber dieses Ziel wird von sämtlichen philosophischen Lehrern verabscheut. Seine Schüler mit Liebe für den Gegenstand zu erfüllen, den sie lehren und lernen, ist die Hauptaufgabe des begeisterten Lehrers; eine Atmosphäre davon sollte beide umgeben, eine Wolke möchte ich sie nicht nennen, denn sie soll keinen niederdrückenden Einfluß ausüben; sondern einen Glanz. Beide Arten von Mitarbeitern, denn der Lehrer ist es ebenso wie der Student, müssen ihr bestes tun, das Wissen zu erweitern in dem Gebiete, auf dem sie sich betätigen. Daß dies möglich ist, können viele Lehrer aus Erfahrung bezeugen; dies ist das wichtigste, was man durch einen Aufenthalt in einem deutschen Laboratorium lernen kann. Hat jeder einzelne Student seine eigene Forscherarbeit, so interessieren sich die Nachbarn dafür und es entstehen überall Diskussionen über zweifelhafte Punkte, so daß zuweilen die vereinigte Intelligenz des ganzen Laboratoriums auf die Erhellung eines schwierigen Problems gerichtet ist. Es ist nichts trauriger anzusehen, als ein langweiliges und „ordentliches“ Laboratorium, wo sich jeder Student an seinem Platz hält, mit seinen Nachbarn nicht verkehrt und an ihrer Arbeit weder selbst Interesse nimmt, noch ein solches von ihnen für seine eigene erwartet. Wärme entsteht nur durch Reibung, und nur höhere Grade derselben ergeben bekanntlich Licht.

Der Student sollte das Examen nicht als ein feierliches Gottesgericht ansehen, durch das er gezwungen ist, hindurchzugehen, und von dem er hofft, daß ihm ein Grad zufallen wird, sondern als ein Mittel, sich, seinem Lehrer und seinen Kommilitonen zu zeigen, wie weit er den genossenen Unterricht verwertet hat. Wer seine Arbeit in solchem Sinne tut und, wie ich betonen will, wer in solchem Sinne examiniert, wird auf die Prüfung ohne Abneigung sehen. Wahrscheinlich auch nicht mit Freude, denn es ist eine Prüfung, examiniert zu werden, und vielleicht noch eine größere, zu examinieren. Aber für den Studenten ist es ein notwendiges Hilfsmittel, um Selbstvertrauen und die Überzeugung zu erwerben, daß seine Bemühungen Erfolg

<sup>2)</sup> Bis vor kurzem war die sogenannte „London University“ nichts als eine mehrmals im Jahre zusammenberufene Gruppe von Personen, welche sich ausschließlich mit der Prüfung von Kandidaten aus dem ganzen Reiche für bestimmte „Grade“ beschäftigten. Ein Unterricht wurde von dieser Anstalt überhaupt nicht erteilt. (Uebers.)



gehabt haben. Und dem Lehrer zeigt es, daß seine Arbeit am Studenten nicht vergeblich war. In diesem Zusammenhange kann ich mich nicht enthalten, zu bemerken, daß der Geist des Wettbewerbs, der unser englisches Volk infiziert hat, mir nicht am Platze erscheint. Man hält viel zu viel vom „ersten“. Oft hat der zweite oder zehnte oder selbst der fünfzigste die Sache besser gefaßt und wird auf die Dauer Besseres leisten. Wir wollen uns indessen des Gedankens getrösten, daß die Tage vorüber sind, wo examiniert wurde, um zu examinieren.

Vielleicht überrascht es Manche, zu erfahren, daß wenn man auswärts erzählt, daß die englischen Lehrer gewöhnlich nicht selbst ihre Schüler examinieren, dies mit Überraschung, ja mit Unglauben aufgenommen wird. Amerikaner und Deutsche, denen ich dies gesagt hatte, konnten nicht begreifen, daß dem Lehrer, dem man den Unterricht anvertraut, nicht auch die Prüfung anvertraut wird. Ja, sie behaupten sogar, daß niemand sonst sie mit einiger Gerechtigkeit ausführen kann. Es erschien ihnen, wie es auch mir erscheint, als eine völlig unmögliche Ansicht, daß, wenn ein Mann nach vielen Jahren der Prüfung in untergeordneteren Stellen schließlich erwählt wird, eine wichtige Professur zu bekleiden, er dem Verdacht unterliegen sollte, daß er so zweifelhafte Anschauungen bezüglich der einfachen bürgerlichen Anständigkeit hegen könnte, um zu Gunsten seiner eigenen Schüler ungerechte Urteile abzugeben. Eine solche Annahme ist eine Beleidigung des Professors und seine Ausschließung beim Examen bringt dieses zu der Stellung eines Fetischs; dies ist es, was zusammen mit der Tendenz des Wettbewerbs und der Belohnung unsere englische Erziehung so ruiniert hat. Die Idee eines Prüfungs-Wettbewerbes ist in den Köpfen der durchschnittlichen Engländer so festgewurzelt, daß sie es nur schwierig begreifen können, daß der Zweck einer Universität nicht ist, zu examinieren, sondern die Schüler zu lehren, wie sie sich selbst unterrichten können. Und ebenso muß er erst noch die Anschauung erwerben, daß die Lernenden sich nicht nur unter den Immatrikulierten befinden, sondern ebenso unter den Mitgliedern des Lehrkörpers. So muss der Geist, mit dem wir uns alle durchdringen wollen, der sein, Kenntnisse zu gewinnen, nicht zur Befriedigung des eigenen Besitzsinnes, sondern zur Vermehrung des Gesamtwissens. Alle müssen dafür zusammen arbeiten, die älteren und jüngeren Lehrer und die verschiedenen Semester, damit die Unwissenheit vermindert werde.

Ich fasse alles zusammen. Gegenwärtig ist die Universität eine technische Lehranstalt für Theologie, Jurisprudenz, Medizin und Ingenieurwesen. Sie soll aber auch ein Ort sein, wo die Wissenschaft erweitert wird und wo Philosophen erzogen werden, d. h. Menschen, die das Wissen um seiner selbst willen lieben. Während sie als technische Lehranstalt nützliche Arbeit tut, indem sie viele Männer und Frauen für ihren Beruf im Leben vorbereitet, sollte ihre philosophische Fakultät denen, die ihre Hallen betreten, die Fähigkeit erteilen, das Wissen zu erweitern. Dies wird sich nicht nur nützlich für die intellektuelle Entwicklung der Nation, sondern auch für ihr äußeres Wohlergehen erweisen. Diese Aufgabe sehe ich als die wesentlichste Funktion der Universität an.



Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1,50.)

Allgemeine Chemie.

1311. **Atomgewichte**, internationale. 1909. gr. 8°. 1 Bl. auf Karton. Berlin 1909. —20  
**Berichte** der deutschen chemischen Gesellschaft. s. Nr. 1340.
1312. — der deutschen physikalischen Gesellschaft, enth. Verhandlungen der deutschen physikalischen Gesellschaft. Hrsg. v. K. Scheel. 11. Jahrg. u. halbmonatl. Literaturverzeichnis der „Fortschritte der Physik“. 8. Jahrg. 24 Heite gr. 8°. Braunschweig 1909. 12.—  
Literaturverz. apart 6.—
1313. **Blum, P.**, Die Sauerstoffentwicklung aus Kaliumchlorat u. Kaliumperchlorat unter dem Einfluß von Katalysatoren. 8°. 28 S. Diss. Gießen 1908.
1314. **Eberhard, G.**, Untersuchungen über das Bogenspektrum des Dysprosiums. (Publikationen des astrophysikal. Observatoriums zu Potsdam. Nr. 60.) Lex.-8°. 27 S. Leipzig 1909. 2.—
1315. **Hackett, F. E.**, The secondary radiation excited by X rays. 8°. London 1909. sh. 1
1316. **Handwörterbuch**, neues, der Chemie. 106 Lfg. 8°. (8. Bd. S. 705—800). Braunschweig 1909. 2.40
1317. **Hansen, C. J.**, Über Verdampfen und Sieden hochmolekularer organischer Substanzen in luftleeren und luftverdünnten Räumen. gr. 8°. 72 S. Berlin 1909. 2.—
1318. **Hoff, J. H. van 't**, Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. II. Heft. gr. 8°. Braunschweig 1909. 4.—
1319. **Jahresbericht** über die Fortschritte der Chemie und verwandter Teile anderer Wissenschaften. Hrsg. v. W. Kerp u. J. Troeger. Für 1902 5. Heft. gr. 8°. Braunschweig 1909. 12.—
1320. **Lampe, P.**, Über die Elastizität koagulierter wässriger Gelatinelösungen und Koagulationsgeschwindigkeit. 8°. 36 S. 13 Fig. 10 Tab. Diss. Erlangen 1908.
1321. **Löwy, H.**, Beiträge zur Ionentheorie des Phosphors. 8°. 37 S. 7 Fig. Diss. Göttingen 1908.
1322. **Lunden, H.**, Influence de la température sur l'énergie interne et l'énergie libre des dissociations électrolytiques des acides et bases faibles. 8°. 16 s. Akad. Uppsala 1908. Kr.—.50
- Mohs, K.**, Alkoholyse. Kinetik des Menthons. s. Nr. 1356.
- Nusselt, W.**, Die Wärmeleitfähigkeit von Wärmeisolistoffen. — Mollier, Dampfdruck v. wässrigen Ammoniaklösungen. s. Nr. 1531.
- Ostwald, W.**, Grundriß der allgemeinen Chemie. s. Nr. 1580.
1323. **Podszus, E.**, Thermoelektrische Kräfte in Elektrolyten. 8°. 46 S. 4 Fig. Diss. Berlin 1908
1324. **Pringal, E.**, Über den wesentlichen Einfluß von Spuren nitroser Gase auf die Kondensation von Wasserdampf. 8°. 62 S. 2 Abb. Diss. Marburg 1908.
- Reitz, A.**, Untersuchungen mit photodynamischen Stoffen. s. Nr. 1402.
- Rewald, B.**, l- und d-Caprinsäure. — Kolloidale Erdalkaliverbindungen. s. Nr. 1359.
1325. **Schottky, H.**, Studien zur Thermodynamik der kristallwasserhaltigen Salze. 8°. 31 S. Diss. Berlin 1908.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



1326. **Schwetz, W.**, Die Spektren des Wismuths. 8°. 40 S. Diss. Bonn 1908.  
 1327. **Sirk, H.**, Über die Beziehung zwischen mittlerer freier molekularer Weglänge und dem Brechungsexponenten e. Gases. gr. 8°. 6 S. Akad. Wien 1908. —.30  
 1328. **Sitzungsberichte** der kaiserl. Akad. der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftl. Klasse. Abtlg. 2b. Abhandlg. aus dem Gebiete der Chemie. 117. Bd. 7. Heft. gr. 8°. 196 S. m. 15 Fig. u. 1 Taf. Wien 1909. 4.30  
 1329. **Sperling, M.**, Beiträge zur Kenntnis der Selenzellen. 8°. 83 S. m. 14 Fig. u. 5 Tab. Diss. Göttingen 1908  
 1330. **Voller, F.**, Über eine neue Methode zur direkten Bestimmung der spezifischen Wärme der Gase bei konstantem Volumen. Lex.-8°. 23 S. m. 8 Abb. Hamburg 1908.  
**Zeitschrift f. Instrumentenkunde.** s. Nr. 1561.  
 — für die gesamte Kälteindustrie. s. Nr. 1562.  
 1331. — für Chemie und Industrie der Kolloide. Wissenschaftliche u. techn. Rundschau f. das Gesamtgebiet der Kolloide. Hrsg. v. W. Ostwald. 4. Bd. 12 Hefte. Lex.-8°. Dresden 1909. 12.—  
 1332. **Zentralblatt**, chemisches. Vollständiges Repertorium für alle Zweige der reinen und angewandten Chemie. Hrsg. v. der deutschen chem. Gesellschaft. 180. Jahrg. 1909. 2 Bde. Je 26 Nrn. gr. 8°. Berlin 1908. à Bd. 40.—

## Anorganische Chemie.

1333. **Ahrle, H.**, Über die Bildung und Synthese der Caro'schen Säure (Monosulfopersäure). 8°. 78 S. m. 8 Fig. Diss. Darmstadt 1908.  
**Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.** s. Nr. 1340.  
 1334. **Cahn, M.**, Gleichgewichte im System  $K_2O-C_2O_3-H_2O$ . Kaliumoxalat-Oxalsäure-Wasser. 8°. 78 S. m. 19 Fig. u. 11 Tab. Diss. Berlin 1908.  
**Kolben, E.**, Einfluß des Siliciums auf die elektrischen und magnetischen Eigenschaften des Eisens. s. Nr. 1522.  
**Schwetz, W.**, Spektren des Wismuths. s. Nr. 1326.  
**Sperling, M.**, Zur Kenntnis der Selenzellen. s. Nr. 1329.  
 1335. **Weber, F. A.**, Über die Einwirkung von Kohlenoxyd auf Natronlauge. 8°. 105 S. m. 4 Fig. Diss. Karlsruhe 1908.  
 1336. **Zeitschrift für anorganische Chemie.** Hrsg. v. G. Tammann u. R. Lorenz. 61. Bd. gr. 8°. Hamburg 1909. 12.—  
 1337. — — Generalregister der Bde. 1—50 (1892—1906), nebst e. Abhandlg.: Ein Verfahren zur Registrierg. anorg. Stoffe v. A. Rosenheim u. J. Koppel. gr. 8°. XXIV, 652 S. Hamburg 1908. 25.—

## Organische Chemie.

1338. **Baudrexel, A.**, Über stereochemische Untersuchungen in der Piperidinreihe. Über Semicarbazone u. Phenylhydrazone der zyklischen Acetonbasen. 8°. 54 S. Diss. Kiel 1908.  
 1339. **Beer, C.**, Über Trioxydihydromethyluracil. 8°. 38 S. Diss. Rostock 1907.  
 1340. **Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.** 42. Jahrg. 1909. 20 Nrn. gr. 8°. Berlin 1909. 50.—  
 1341. **Bertleff, V.**, Über Morphotropie u. Isomorphie kristallinisch-flüssiger Substanzen. 8°. 68 S. Diss. Halle 1908.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig



1342. **Biesalski, E., I.** Kondensation von Benzaldehyd mit Resorcin. II. Anomalien der Raoult'schen Molekulargewichtsbestimmung. 8°. 65 S. Diss. Halle 1908.
1343. **Decker, F.,** Beiträge zur Kenntnis des Crocetins. 8°. 54 S. Diss. Würzburg 1908.
1344. **Engelsohn, J.,** Synthese des 4'-Oxy- $\alpha$ -Naphthoflavonols und des 4'-Oxy- $\alpha$ -Naphthoflavons. 8°. 48 S. Diss. Bern 1907.
1345. **Fischer, E.,** Untersuchungen über Kohlenhydrate und Fermente. 1884—1908. gr. 8°. VIII, 912 S. Berlin 1909. 22.—, Lnb. 24.—
1346. **Freimann, H.,** Zur Kenntnis der Azo-Derivate des Phenols und der Phenolcarbonsäuren. 8°. 91 S. Diss. Zürich 1908.
1347. **Gesing, R.,** Über 1-Nitrophenylanilopyrine und deren Derivate. 8°. 45 S. Diss. Rostock 1907.
1348. **Guisan, J.,** Contribution à l'étude des dérivés azoïques de l'acide salicylique. 8°. 72 S. Diss. Zürich 1907.
- Hansen, C. J.,** Verdampfen und Sieden organischer Substanzen. s. Nr. 1317.
1349. **Hodgson, H. H.,** Untersuchungen über Derivate des Triphenylmethans u. Tritolylmethans. 8°. 85 S. Diss. Heidelberg 1908.
1350. **Hofmann, A.,** Über die Hydrazone der Zucker. 8°. 61 S. Diss. Hannover 1908.
1351. **Journal für praktische Chemie.** Hrsg. v. E. v. Meyer. Neue Folge. 79. u. 80. Bd. Jahrg. 1909. 24 Hefte. 8°. Leipzig 1909. 24.—
1352. **Jürgens, W.,** Über die elektrolytische Reduktion von Acetessigestern zu Kohlenwasserstoffen. 8°. 72 S. 1 Abb. Diss. Würzburg 1908.
1353. **Kohlunt, W.,** Über die Addition von Kohlenwasserstoffresten an Doppelbindungen. 8°. 42 S. Diss. Heidelberg 1908.
1354. **Masur, T.,** Über die Bildung einiger neuer Akridinfarbstoffe aus Abkömmlingen des Diaminodiphenylmethans. 8°. 36 S. Diss. Braunschweig 1908.
- Meyer, H.,** Analyse u. Konstitutionsermittlung organischer Verbindungen. s. Nr. 1369.
1355. **Meyer, V., u. P. Jacobson,** Lehrbuch der organischen Chemie. 2. A. I. Bd. Allgem. Tl. Verbindungen der Fettreihe. 2. Tl. Die mehrwert. Abkömmlinge der aliphat. Kohlenwasserstoffe. Cyanverbindungen u. Kohlensäurederivate. 1. Abtlg. gr. 8°. 288 S. m. Fig. Leipzig 1909. 7.50
1356. **Mohs, K.,** Über Alkoholyse. Beiträge zur Kinetik des Menthons. 8°. 42 S. Diss. Halle 1908.
1357. **Niemeyer, R.,** Über die Kondensation von Hydantoin mit Formaldehyd. 8°. 28 S. m. 1 Taf. Diss. Hannover 1908.
1358. **Raske,** Die chemische Zusammensetzung der Eiweißkörper. (Aus: „Deut. medicin. Presse.“) 33×24 cm. 2 S. Berlin 1909. —, 40
1359. **Rewald, B.,** Über l- und d-Caprinsäure. Über kolloidale u. gelatinöse Erdalkaliverbindungen. 8°. 31 S. Diss. Berlin 1908.
1360. **Seeligmann, F.,** Zur Kenntnis der Derivate des s-Triaethylbenzols. 8°. 49 S. Diss. Zürich 1908.
1361. **Sigmund, W.,** Über ein salicinspaltendes und e. arbutinspaltendes Enzym. gr. 8°. 11 S. Akad. Wien 1908.
1362. **Tomi, W.,** Synthese des 1', 3', 4'-Trioxy — 3-Methylflavons. 8°. 44 S. Diss. Bern 1908.
1363. **Zipser, W.,** Der reaktive Einfluß von Carbonylgruppen auf  $\alpha$ -ständige Atome. 8°. 42 S. Diss. Zürich 1908.

## Radium.

1364. **Nabl, J.,** Über die Störung der Wirkung e. radioaktiven Gases in e. geschlossenen Raume durch e. f. die Wirkung undurchlässigen hineinragenden zylindrischen Stab. gr. 8°. 31 S. m. 4 Fig. Akad. Wien 1908. 1.05
- Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



1365. **Rafferty, C. W.**, An introduction to the science of radio-activity. 8°. London 1909. sh. 4  
 1366. **Wellik, A.**, Über das radioaktive Verhalten des Wassers von Graz und seiner Umgebung. gr. 8°. 36 S. Akad. Wien 1908. 1.—

## Analytische Chemie.

1367. **Hinrichsen, F. W.**, Die Untersuchung von Eisengallustinten. (Die chem. Analyse. Hrsg. v. B. M. Margosches. 6. Bd.) Lex.-8°. 140 S. m. 7 Abb. u. 33 Tab. Stuttgart 1909. 4.40, gebd. 5.—  
 1368. **Kast, H.**, Anleitung zur chemischen u. physikalischen Untersuchung der Spreng- u. Zündstoffe. (Aus: „Post's chemisch-techn. Analyse.“) gr. 8°. VII, 139 u. 14 S. m. Fig. Braunschweig 1909. 4.20  
**Liepmann, W.**, Tabellen zu klinisch-bakteriologischen Untersuchungen. s. Nr. 1395.  
 1369. **Meyer, H.**, Analyse und Konstitutionsermittlung organischer Verbindungen. 2. A. gr. 8°. XXXII, 1003 S. m. 235 Fig. Berlin 1909. 28.—  
**Müllern, K. v.**, Klinische Blutuntersuchung. s. Nr. 1400. Hldr. 31.—  
 1370. **Post**, Chemisch-technische Analyse. Handbuch der analyt. Untersuchungen zur Beaufsichtigung chem. Betriebe, für Handel u. Unterricht. Hrsg. v. B. Neumann. II. Bd. 4. Heft. gr. 8°. XIV, 468 S. m. Abb. Braunschweig 1909. 12.—  
 II. Bd. vollst. 37.50; geb. 40.—  
 1371. **Richards, E. H.**, Laboratory notes on industrial water analysis. 8°. London 1909. 2 sh. 6 d.  
 1372. **Zeitschrift für öffentliche Chemie.** 15. Jahrg. 1909. 24 Hefte. Lex. 8°. Plauen i. V. 1909. Vierteljährl. 3.—

## Mineralogische und Geologische Chemie.

1373. **Benson, C. E.**, British mountaineering. 8°. London 1909. sh. 5.  
 1374. **Freudenberg, W.**, Der Anophorit, eine neue Hornblende vom Katzenbuckel. 40 S. m. 1 Taf. Hab. Tübingen 1908.  
 1375. **Glückauf, Berg- u. hüttenmännische Zeitschrift.** Organ des Vereins f. die bergbaul. Interessen im Oberbergamtsbez. Dortmund in Essen usw. 45. Jahrg. 1909. 52 Nrn. Lex.-8°. Essen 1909. Vierteljährl. 6.—  
 1376. **Jacobsen, J. P.**, Mittelwerte von Temperatur und Salzgehalt nach hydrolog. Beobachtungen in dänischen Gewässern 1880—1907. 26 s. og 11 t. i. Fol. Kopenhagen 1908. Kr. 3.50  
 1377. — Der Sauerstoffgehalt des Meereswassers in den dänischen Gewässern innerh. Skagens. 5 t. 24 s. og 5 t. i. Fol. Kopenhagen 1908. Kr. 2.—  
**Jahrbuch pro 1909 des österreichischen Berg- u. Hüttenwesens.** s. Nr. 1511.  
 1378. **McCall, A. G.**, The physical properties of soils. 8°. London 1909. 2 sh. 6 d.  
 1379. **Zentralblatt, technisches, für Berg-, Hütten- u. Maschinen-Bau.** 19. Jahrg. 1909. 52 Nrn. 34,5×26 cm. Berlin 1909. Vierteljährl. 4.—

## Physiologische und Medizinische Chemie.

1380. **Aron, H.**, Kalkbedarf und Kalkaufnahme beim Säugling und die Bedeutung des Kalkes für die Ätiologie der Rachitis. 8°. 54 S. Diss. Berlin 1908.

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung **Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.**



1381. **Basch, G.**, Über das Verhalten des Sajodins im Organismus. 8°. 14 S. Diss. Bern 1908.
1382. **Bräuner, M.**, Versuche über die täglichen Variationen der Nierenleistung bei konstanter Kost. 8°. 15 S. Diss. Göttingen 1908.
1383. **Calcar, R. P. van**, Dialyse, Eiweißchemie und Immunität. XI, 81 S. m. 11 Fig. Leipzig 1909. 3.—
1384. **Folia haematologica**. I. (hämatolog.) Tl. des internationalen Zentralorgans f. Blut- u. Serumforschung. 7. Bd. gr. 8°. Leipzig 1909. 16.—  
m. d. II. Tl. zus. 30.—
- Freytag, F.**, Physiologie für Tierärzte. s. Nr. 1573.
1385. **Fritzsche, E.**, Experimentelle Untersuchungen über biologische Beziehungen des Tuberkelbazillus zu einigen anderen säurefesten Mikroorganismen und Aktinomyzeten. Entwicklungshemmung, Agglutination, Komplementbindung, gegenseitige Immunisierung. 8°. 42 S. Diss. Zürich 1908.
- Gutzeit, E.**, Die Bakterien im Kreislauf des Stoffes in der Natur. s. Nr. 1452.
1386. **Halperin, K.**, Über die Art der Jodausscheidung bei Basedow-Kranken im Vergleich zu Gesunden und Kropfpatienten. 8°. 14 S. Diss. Bern 1907.
1387. **Handbuch der Biochemie des Menschen u. der Tiere**. Hrsg. v. C. Oppenheimer. 10. Lfg. Lex.-8°. (2. Bd. 2. Hälfte. S. 161—240 u. 3. Bd. 2. Hälfte. S. 1—80.) Jena 1909. 5.—
1388. — — 11. Lfg. Lex.-8°. (4. Bd. 1. Hälfte. S. 307—488.) Jena 1909. 5.—
1389. **Holland, J. W.**, The urine and clinical chemistry of the gastric contents, the common poisons and milk. 12°. 10, 160 p. Philadelphia 1909. Cl. D. 1.—
- Jacobson, J. P.**, Sauerstoffgehalt des Meereswassers. s. Nr. 1377.  
— Temperatur u. Salzgehalt in dänischen Gewässern. s. Nr. 1376.
1390. **Jehle, L.**, Die lordotische Albuminurie, ihr Wesen u. ihre Therapie. (Aus der Univ.-Klinik in Wien.) gr. 8°. III, 114 S. m. 6 Abb. u. 1 Taf. Wien 1909. 4.—
1391. **Kaempf, A.**, Untersuchungen über den Gehalt an Zucker im Blute normaler schwangerer und gebärender Frauen. 8°. 33 S. Diss. Halle 1908.
1392. **Kienböck, R.**, Radioterapia: nozioni biologiche fondamentali, metodi di applicazione ed indicazioni. Trad. ital. di M. Fiorini con prefaz. di G. Pini. 8°. 218 p. Milano 1909. L. 6,50
1393. **Kobayashi, K.**, Über die Prüfung der Pankreasfunktion. 8°. 33 S. Diss. Greifswald 1908.
1394. **Kuhles, J.**, Untersuchungen über den Übergang von Nikotin aus Zigarren und Zigaretten in den Rauch nebst einigen Versuchen über die Absorption von Nikotin aus dem Tabakrauch durch den Menschen. 8°. 27 S. Diss. Würzburg 1907.
1395. **Liepmann, W.**, Tabellen zu klinisch bakteriologischen Untersuchungen f. Chirurgen u. Gynäkologen, nebst e. kurzen Anleitg. zur Ausführung der „Dreitupferprobe“. gr. 8°. 111 S. Berlin 1909. Lnbd. 2.—
1396. **Lindemuth, H.**, Neue Versuche zur Begründung einer rationalen Rektalernährung. 8°. 31 S. Diss. Halle 1908.
1397. **Loewe, S.**, Untersuchungen über den Verlauf der peptischen Verdauung des Kaseins u. Serumglobulins. 8°. 46 S. Diss. Straßburg i. E. 1908.
1398. **Moll, L.**, Die klinische Bedeutung der Phosphorausscheidung im Harn beim Brustkind. gr. 8°. 81 S. Hab. Berlin 1909. 3.—
1399. **Much, H.**, Immunität und Immunitätsreaktionen. Sechs Vorlesungen für prakt. Ärzte, gehalten während der Ärztekurse des Eppendorfer Krankenhauses Herbst 1908. Hamburg 1909. 2.—
1400. **Müllern, K. v.**, Grundriß der klinischen Blutuntersuchung. Lex.-8°. VI, 178 S. m. 5 Abb., 6 Taf. u. 6 Bl. Erklärgn. Wien 1909. 8.—
1401. **Oes, A.**, Über die Autolyse der Mitosen. 8°. 32 S. m. 13 Tab. Diss. Basel 1908.
- Raske**, Chemische Zusammensetzung d. Eiweißkörper. s. Nr. 1358.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



1402. **Reitz, A.**, Untersuchungen mit photodynamischen Stoffen (photobiologischen Sensibilisatoren. 8°. 42 S. m. 7 Taf. Diss. Tübingen 1907.
1403. **Rowold, J.**, Azeton und Azetessigsäure im Hundeharn. 8°. 36 S. Diss. Gießen 1908.
1404. **Schliack, C.**, Über den Einfluß innerlich aufgenommenen kohlenstoffhaltigen Wassers auf den Blutdruck nebst einer Angabe zur objektiven Messung des diastolischen und systolischen Blutdrucks. 8°. 19 S. Diss. Leipzig 1908.  
Sigmund, W., Ein salicinspaltendes Enzym. s. Nr. 1361.
1405. **Stahl, E.**, Zur Biologie des Chlorophylls. Laubfarbe u. Himmelslicht, Vergilbg. u. Etiologie. Gr. 8°. V, 154 S. m. 4 Abb. u. 1 Taf. Jena 1909. 4.—
1406. **Will, H.**, Leitfaden für die biologische Untersuchung und Begutachtung von Bierwürze, Bierhefe, Bier und Brauwasser für die Betriebskontrolle und die Hefereinzucht. München 1909. Lnb. 13.20
1407. **Zeitschrift**, biochemische Beiträge zur chem. Physiologie u. Pathologie. Hrsg. v. E. Buchner u. P. Ehrlich. 16. Bd. Gr. 8°. Berlin 1909. 12.—  
— für Chemie u. Industrie der Kolloide. s. Nr. 1331.
1408. **Zentralblatt** f. die gesamte Physiologie u. Pathologie des Stoffwechsels m. Einschluß der experimentellen Therapie. Hrsg. v. K. v. Noorden u. A. Schittenhelm. 10. Jahrg. 1909. 24 Nrn. Lex.-8°. Berlin 1909. Halbj. 14.—

## Pharmaceutische Chemie.

- Annuaire des produits chimiques.** s. Nr. 1484.
1409. **Apotheker-Zeitung.** Organ des deutschen Apotheker-Vereins. Hrsg. v. deutschen Apotheker-Verein. 24. Jahrg. 34,5×26 cm. Berlin 1909. Vierteljährl. 2.50
1410. **Archiv der Pharmazie.** Hrsg. v. deutschen Apotheker-Verein. Jahrg. 1909. 247. Bd. 8°. Berlin 1908. 12.—, einz. Hefte 1.35  
Basch, G., Verhalten des Sajodins im Organismus. s. Nr. 1381.
1411. **Chenau-Repond, J.**, Der Apotheker als Kaufmann. Gr. 8°. 144 S. m. 1 Tab. Stuttgart 1909. Lnb. 3.—
1412. **Ekecrantz, J.**, Lärobok i farmaceutisk kemi. I. 8°. Stockholm 1909. Kr. 13.50
1413. **Ergänzungstaxe** zur deutschen Arzneitaxe 1909. (Aus: Pharmaz. Ztg.) 8°. 23 S. Berlin 1909. —.25
1414. **Goettler, H.**, Rezeptbuch für Destillateure. Reichhaltigste Sammlung über 300 moderner Rezepte. Neustadt 1909. gebd. 25.—
1415. **Hartmann, G.**, Handverkaufstaxe f. Apotheker. Hrsg. v. Taxausschuß der Magdeburger Apotheker-Konferenz. 18. A. 8°. 96 S. Magdeburg 1909. Gebd. 2.—, durchsch. 2.50
1416. **Hartmann, K.**, Das Thiosinamin und seine therapeutische Anwendung. 90 S. 8°. Diss. Bonn 1908.
1417. **Hatzfeld, A.**, Beitrag zur desinfizierenden Wirkung der Benzoesäure u. Salicylsäure. 8°. 14 S. m. 11 Tab. Diss. Würzburg 1908.
1418. **Lutzkaja, S.**, Über den Wirkungswert der folia digitalis, seine Bestimmung u. seine Veränderung. 8°. 11 S. Diss. Zürich 1908.
1419. **Mey, B.**, Das Pittylen, seine Wirkung u. Anwendung in der Tierheilkunde. 8°. 43 S. Berlin 1908. —.60
1420. **Neu, M.**, Untersuchungen über die Bedeutung des Suprarenins für die Geburtshilfe. Eine experimentelle und klinische Studie. 8°. 95 S. 3 Taf. Hab. Heidelberg 1908.
1421. **Neuheiten**, therapeutische, mit besond. Berücksichtigung der prakt. Medikation. Hrsg. v. J. Linke. 4. Jahrg. 1909. 12 Hefte. 8°. Leipzig 1909. 5.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



1422. **Pflanzen-Heilkunde**, die. Blätter f. naturgemäße Heilkunst und Lebensweise. Organ des Vereins f. Pflanzenheilkunde. 13. Jahrg. 1909. 12 Nrn. 32×24 cm. Berlin 1909. Halbjährl. 2.50
1423. **Post**, pharmazeutische. Zentral-Organ f. die Gesamtinteressen der Pharmazie. Hrsg. v. H. Heger. 42. Jahrg. 1909. 104 Nrn. 32,5×24 cm. Wien 1909. 24.—
1424. **Preß, U.**, Über Neuronal und Proponal. 8°. 24 S. Diss. Rostock 1908.
1425. **Rapport, L.**, Die Atoxyl-Behandlung der Syphilis. (Aus: „Monatsschrift f. Harnkrankh. usw.“) Gr. 8°. 10 S. Leipzig 1908. —60
1426. **Schöning, K.**, Über die nach der Verabreichung von Filixemas eingetretenen Vergiftungen und ihre Folgen für das Auge nebst einem neuen Falle. 8°. 33 S. Diss. Bonn 1908.
1427. **Schurig, F.**, Operationslose Krebsbehandlung mittelst Arsen. Dresden 1909. 1.80
1428. **Stanislaus, J. V. S.**, and **C. Kimberly**, Pharmaceutic chemistry. 12°. 9, 610 p. Philadelphia 1909. Cl. D. 2.50
1429. **Süßstoff-Ausgabebuch** des Leiters der Apotheke. Gr. 8°. 13 S. Berlin 1909. —50
1430. **Takeo, T.**, Über den Wert u. die Wirkung des Hanfmehls in der Behandlung der Rachitis. 8°. 42 S. Diss. Erlangen 1908.
1431. **Taschenberg, O.**, Die giftigen Tiere. Ein Lehrbuch f. Zoologen, Mediziner u. Pharmazeuten. Gr. 8°. XV, 325 S. m. 68 Abb. Stuttgart 1909. 7.—, Lnb. 8.—
1432. **Tschirsch, A.**, Handbuch der Pharmakognosie. I. Abtlg. Leipzig 1909. 16.—
1433. — — 8. Lfg. Lex.-8°. 64 S. Leipzig 1909. 2.—
1434. **Vorschriften** zur Selbstbereitung pharmazeutischer Spezialitäten. Hrsg. v. dem Deutsch. Apotheker-Verein. 3. A. 8°. 80 S. Berlin 1908. 1.—
1435. **Winckler, A.**, Über die Behandlung der Gicht m. Schlammabädern. 2. A. 8°. 19 S. München 1909. —60
1436. **Zeitschrift** des allgem. österreich. Apotheker-Vereines. „Österr. Zeitschr. f. Pharmazie.“ 63 Jahrg. 1909. 52 Nrn. 33,5×25 cm. Wien 1909. Halbj. 7.—

## Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

1437. **Alimenti**, Gli, falsificati: metodi pratici per scoprire le frodi. 32°. 72 p. Firenze 1909. L. —15
1438. **Arbeiten** aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. (Beihefte zu den Veröffentlichgn. des kaiserl. Gesundheitsamtes.) 30. Bd. 1. Heft. Lex.-8°. 215 S. Berlin 1909. 7.40
- Dafert, F. W.**, u. **F. Freyer**, Denaturierung des Zuckers. s. Nr. 1457.
1439. **Gesetz-Artikel XLVII**: 1908 üb. das Verbot der Weinverfälschung u. des Verkehrs m. gefälschtem Wein. Gr. 8°. 70 S. Budapest 1909. 2.50
1440. **Gesetze** und Verordnungen sowie Gerichtsentscheidungen betreffend Nahrungs- und Genußmittel und Gebrauchsgegenstände. Beilage zur Zeitschrift f. Untersuchg. d. Nahrungs- u. Genußmittel. Jährlich 12 Hefte in monatlichen Zwischenräumen. Hrsg. v. K. v. Buchka, J. König u. A. Bömer. Berlin 1909. Jährl. 8.—
1441. **Gesundheit**. Zeitschrift f. Städte-Hygiene u. Gesundheitstechnik. Hrsg. v. J. Brix. 34. Jahrg. 1909. 24 Nrn. 31×23,5 cm. Leipzig 1909. Vierteljährl. 4.—
1442. **Günther, R. F.**, I. Verhütung der Zahnverderbnis. II. Leitsätze zur Mund- u. Zahnpflege. III. 3 Taf. m. 20 Bild., dazu Erklärgn. Gr. 8°. 36 S. Bonn 1909. 1.25
- Jahrbuch** pro 1909 der österreichischen Mühlenindustrie. s. Nr. 1517.

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



1443. **Knüsel, O.**, Studien über die sogenannte sterilisierte Milch des Handels. Ein Beitrag zur Biologie der peptonisierenden Milchbakterien. 8°. 79 S. m. 7 Tab. Diss. Zürich 1908.
- Kuhles, J.**, Übergang von Nikotin aus Zigarren in den Rauch. s. Nr. 1394.
1444. **Ostertag, R.**, Leitfaden f. Fleischbeschauer. Eine Anweisg. f. die Ausbildg. als Fleischbeschauer u. f. die amtl. Prüfng. 10. A. Gr. 8°. XIV, 281 S. m. 190 Abb. Berlin 1909. Lnb. 6.50
1445. **Röscher, E.**, Beitrag zur Pflege und Ernährung frühgeborener Kinder. 8°. 64 S. 4 Tab. Diss. Bonn 1908.
1446. **Rosenzweig, S.**, Statistische Zusammenstellung der in den Jahren 1891 bis 1905 in der Schweiz beobachteten Vergiftungsfälle. 8°. 19 S. Diss. Bern 1907.
1447. **Roth, E.**, Ländliche Hygiene. Nach Vorträgen des Verf. in der Vereinigg. f. staatswissenschaftl. Fortbildg. zu Berlin. (Aus: „Klin. Jahrb.“) Gr. 8°. 64 S. m. 2 Taf. Jena 1908. 1.50
1448. **Silberstein, R.**, Das erste Lebensjahr. Wie ernähren u. pflegen wir den Säugling? 3. A. 8°. 16 S. Berlin 1909. —.50
1449. **Zadek, J.**, Hygiene der Städte. I. Die Trinkwasser-Versorgg. (Sozialdemokr. Gemeindepolitik. Hrsg. v. P. Hirsch. 9. Heft.) 8°. 68 S. Berlin 1909. 1.—
1450. **Zeitschrift f. Stadthygiene.** Organ der deutschen Gesellschaft f. Stadthygiene. Hrsg. C. Dörr u. H. Lungwitz. Jahrg. 1909. 12 Hefte. Gr. 8°. Berlin 1909. 12.—

## Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

1451. **Desinfektion.** Monatsschrift. Hrsg. v. Flügge, Gaffky u. Herzberg. 2. Jahrg. 1909. 12 Hefte. Gr. 8°. Berlin 1909. 10.—
1452. **Gutzeit, E.**, Die Bakterien im Kreislauf des Stoffes in der Natur u. im Haushalt des Menschen. (Natur u. Geisteswelt, 233. Bd.) 8°. VI, 138 S. m. 13 Abb. Leipzig 1909. 1.—, Lnb. 1.25
1453. **Leopold, G.**, Vorschriften der Reinigung (Desinfektions-Ordnung) f. die Ärzte, Hebammen u. Hebammenschülerinnen der königl. Frauenklinik in Dresden. 6. A. 8°. 11 S. Dresden 1909. —.80
1454. **Simon, J.**, Neuere Ergebnisse bodenbakteriologischer Forschungen, ihr Wert f. die landwirtschaftliche Praxis. Vortrag. Gr. 8°. 27 S. Leipzig 1908. —.80
- Wirth, C.**, Diastatische Kraft des Malzes. s. Nr. 1555.
1455. **Wolff, A.**, Zur Kenntnis der Veränderungen in der Bakterienflora der frischen Milch während des sog. Inkubationsstadiums. 8°. 88 S. m. 17 Tab. Diss. Zürich 1908.

## Agrikultur-Chemie.

1456. **Blätter f. Zuckerrübenbau.** Zeitschrift f. die Kultur der Zuckerrübe u. ihre Verwertg. in der Landwirtschaft. Hrsg. v. A. Bartens. 16. Jahrg. 1909. 24 Nrn. Gr. 8°. Berlin. 5.—
1457. **Dafert, F. W., u. F. Freyer.** Über die Denaturierung des Zuckers, der zur Notfütterung der Bienen dient. 8°. 16 S. Wien 1909. 1.—
1458. **Endler, A., u. O. Schellenberger.** Milchwirtschaft. Kurzgefaßter Leitfaden zum Gebrauche an Schulen u. zur Selbstbelehr. 8°. 42 S. m. Abb. Leipzig 1909. —.60

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



1459. **Frost, J.**, Flachsbaum u. Flachsindustrie in Holland, Belgien u. Frankreich. (Berichte üb. Landwirtschaft. 9. Heft.) Lex.-8°. V, 142 S. m. 20 u. 25 Abb. Berlin 1909. 3.80
1460. **Hesse, A.**, Anleitung zum Bestehen der Lehrlings-Prüfung im Molkereigewerbe. Berlin 1909. 1.30
1461. **Jahrbuch** der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Hrsg. v. Vorstände. 23. Bd. 4. Lfg. Lex.-8°. 201 S. m. Tab. Berlin 1908. 2.—  
— pro 1909 der österreichischen Zucker-Industrie. s. Nr. 1520.
1462. **Jahrbücher**, landwirtschaftliche. Zeitschrift f. wissenschaftl. Landwirtschaft u. Archiv des kgl. preuß. Landes-Ökonomie-Kollegiums. Hrsg. v. H. Thiel. 38. Bd. 6 Hefte. Lex.-8°. Berlin 1909. 15.—
1463. **Klebahn, H.**, Düngungsversuche m. Phosphaten. (Aus: „Jahrbuch der hamburg. wiss. Anstalten.“) Lex.-8°. 13 S. m. 2 Taf. Hamburg 1908. 1.—  
**Knüsel, O.**, Über die sterilisierte Milch des Handels. s. Nr. 1443.
1464. **Krueger, W.**, Ein Beitrag zur Untersuchung der Stickstoffumsetzungen im Boden. 8°. 58 S. Diss. Königsberg 1908.  
**McCall, A. G.**, Physical properties of soils. s. Nr. 1378.
1465. **Molkerei-Zeitung**. Fachblatt f. die wissenschaftl., techn. u. Handels-Beziehg. der Milchwirtschaft. 23. Jahrg. 1909. 52 Nrn. 37×25,5 cm. Hildesheim 1909. Halbjährl. 4.—
1466. — österreichische. Fachblatt f. Molkereiwesen u. Rindviehhaltung. Hrsg. v. L. Adametz u. W. Winkler. 16. Jahrg. 1909. 24 Nrn. 34×24,5 cm. Wien 1909. Halbjährl. 3.—, vierteljährl. 1.60
1467. **Presse**, deutsche landwirtschaftl. 36. Jahrg. 1909. 104 Nrn. m. jährl. 12 Taf. 46×33 cm. Berlin 1909. Vierteljährl. 5.—  
**Simon, J.**, Bodenbakteriologische Forschungen. s. Nr. 1454.
1468. **Versuchs-Stationen**, die landwirtschaftlichen. Organ f. naturwissenschaftl. Forschgn. auf dem Gebiete der Landwirtschaft. Hrsg. v. O. Kellner. 70. Bd. 6 Hefte. Gr. 8°. Berlin 1909. 12.—  
**Wassermann, L.**, Die deutsche Spiritusindustrie. s. Nr. 1550.
1469. **Wegner**, Beiträge zur Kenntnis südafrikanischer Landwirtschaft. Bericht üb. e. Studienreise durch die englisch-südafrikan. Kolonien. — Über die Schafzucht, Wollproduktion u. Handhabg. des Wollgeschäfts in Argentinien. Abessinische Sämereien. (Berichte üb. Landwirtschaft. Heft 8. Lex. 8°. V, 129 S. Berlin 1909. 1.20  
**Wein-Zeitung**, Allgemeine. s. Nr. 1552.
1470. **Wendt, G. v.**, Zur Variabilität der Milch. Über den Einfluß verschiedener Salzbeigaben auf die Zusammensetzung und Menge der Milch. 8°. 67 S. Diss. Leipzig 1908.  
**Wochenschrift** des Centralvereines f. Rübenzucker-Industrie. s. Nr. 1557.  
**Wolff, A.**, Bakterienfäule der frischen Milch. s. Nr. 1455.  
**Zeitschrift** f. Spiritusindustrie. s. Nr. 1565.
1471. **Zeitung**, Wiener landwirtschaftliche. Illustrierte Zeitg. f. die gesamte Landwirtschaft. Hrsg. v. R. u. H. Hitschmann. 59. Jahrg. 1909. 104 Nrn. 46,5×31,5 cm. Wien 1908. Vierteljährl. 6.—
1472. **Zentralblatt**, Biedermanns, f. Agrikulturchemie u. rationellen Landwirtschaftsbetrieb. Referierendes Organ f. naturwissenschaftl. Forschgn. in ihrer Anwendg. auf die Landwirtschaft. 38. Jahrg. 1909. 12 Hefte. 8°. Leipzig 1909. Halbjährl. 11.—
1473. **Zuckerindustrie**, die deutsche. Wochenblatt f. Landwirtschaft, Fabrikation u. Handel. 34. Jahrg. 1909. 52 Nrn. 30,5×23,5 cm. Berlin 1909. Vierteljährl. 6.—



## Photographie.

1474. **Brown, G. E.**, The British Journal, photographic almanac and photographers daily companion, with which is incorporated the. Year Book of Photography and Amateurs' Guide, 1909. 12°. 1336 p. N.York 1908. Cl. D. 1.—
1475. **Krawany, F.**, Die Papierindustrie der Welt in ihrer Entstehung u. heutigen Bedeutung. (Kommerzielle Berichte. Hrsg. v. k. k. österr. Handelsmuseum. Nr. 13.) Lex.-8°. 78 S. Wien 1909. 2.60
1476. **Mitteilungen.** Wiener, photographischen Inhalts. XIV. Jahrg. 1909. 12 Nrn. Gr. 8°. Wien 1908. 6.—
1477. **Zeitschrift f. Reproduktionstechnik.** Hrsg. v. A. Miethe u. O. Monte. 19. Jahrg. 12 Hefte. Nebst Beilage: Photographische Chronik. 104 Nrn. Lex.-8°. Halle 1909. Vierteljährh. 3.—

## Technische Chemie.

1478. **Adreßbuch** der Fabriken u. Werkstätten der Hütten- u. Metallindustrie in Westdeutschland. Ausg. 1909. Hrsg. v. R. Knop. 2. A. 8°. 172 S. Dortmund 1909. 5.—
1479. **Aix, F.**, Die gesamte moderne Hutfärberei, mit besonderer Berücksichtigung der Fabrikationswege. kl. 8°. ca. 160 S. Berlin 1909. 3.—
1480. **Allen, H.**, Modern power gas producer, practice and applications; a practical treatise dealing with the gasification of various classes of fuels by the pressure and suction system of producer. 8°. 8, 326 p. N.-York 1908. Cl. D. 2.50
1481. **Anderson, F. A.**, Boiler feed water: a practical treatise on its quality, effects and purification. 8°. London 1908. sh. 6.
1482. **Annuaire** de la verrerie et de la céramique, pour 1908 (27e année); par C. Rousset. 8°. à 2 col. XXXI, 1363 p. Paris 1908.
1483. — de l'électricité et des industries électriques, pour 1908 (17e année); par C. Rousset. 8°. à 2 col. XXXIV, 1384 p. Paris 1908.
1484. — des produits chimiques et de la droguerie, pour 1907 et 1908 (33e et 34e année); par C. Rousset. 2 vol. 8°. à 2 col. II. 1886; LII, 1898 p. Paris 1907—08.
1485. **Arndt, K.**, Die Bedeutung der Kolloide für die Technik. Dresden 1909. 1.—
1486. **Asphalt- u. Teerindustrie-Zeitung** u. Zeitschrift f. Bodenbelegung, Dachdeckung u. Imprägnierung. 9. Jahrg. 1909. 36. Nrn. 34×24,5 cm. Berlin 1909. Vierteljährh. 3.50
1487. **Baldermann, J.**, Der praktische Glashüttentechniker. Gr. 8°. 422, VI. S. u. 26 Taf. in 51×68 cm. Mappe 35,5×26,5 cm. Leipzig 1909. 250.—
- Benson, C. E.**, British mountaineering. s. Nr. 1373.
1488. **Bibliothek**, polytechnische. Monatliches Verzeichnis der in Deutschland u. dem Auslande neu erschienenen Werke aus den Fächern Mathematik u. Astronomie, Physik u. Elektrotechnik, Chemie, Mechanik u. Maschinenbau, Bau- u. Ingenieurwissenschaften, Eisenbahn u. Schifffahrt, Berg- u. Hüttenwesen. 44 Jahrg. 1909. 12 Nrn. 8°. Leipzig 1909. 3.—
- Blätter f. Zuckerrübenbau.** s. Nr. 1456.
1489. **Bohnagen, A.**, Der Kunststein. Handbuch f. die gesamte Kunststein-Industrie, umfassend die Gewinnung der Rohmaterialien, die Bereitg. u. Verarbeitg. der Mörtel, die Anfertigg. der Formen u. Modelle, sowie die Herstellg. u. Behandlg. der künstl. Steine. Nebst e. Anh. üb. die Anlage u. Leitg. e. Kunststeinfabrik. Lex.-8°. VIII, 150 S. m. 146 Abb. Leipzig 1909. 6.—, gebd. 7.50

Alle angeregten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



1490. **Boorman, T. H.**, Asphalts; their sources and utilizations; asphalt for dustless roads; recent improvements in asphalt industries; together with addenda treating on general waterproof construction. 8°. 170 p. New York 1908/09. Cl. D. 3.—
1491. **Brau-Industrie**, deutsche. Deutsches Bier. Fachblatt deutsch. Brauereibesitzer, -Direktoren, Brau- u. Maltzmeister. Hrsg. v. R. Schnürpel. 34. Jahrg. 1909. 52 Nrn. 32×23,5 cm. Berlin 1909. Vierteljähr. 2.—
1492. **Brauer- u. Mälzer-Kalender** f. Deutschland u. Österreich. 32. Jahrg. 1908—1909. 3 Tle. kl. 8°. IV, III S, Schreibkalender 152,16; IV, 262, LVII u. 164 S. Stuttgart 1909. Lnb. 4.—
1493. **Brennerei-Zeitung**, Österreichische. Zentralorgan f. d. Gesamtinteressen der Spiritus-, Preßhefe-, Likör-, Essig- und Stärke-Fabrikation, sowie der landwirtsch. Brennereien. 7. Jahrg. 1909. 24 Nrn. 32,5×25 cm. Wien 1909. Vierteljähr. 2.50
1494. **Brie, B., P. Schulze u. K. Weinberg**, Kleidung u. Wäsche in Herstellung u. Handel. (Wissenschaft u. Bildung. Hrsg. v. P. Herre. Bd. 24.) 8°. 136 S. Leipzig 1909. 1.—, Lnb. 1.25
1495. **Chemiker-Zeitung**, österreichische, vormalis Zeitschrift f. Nahrungsmittel-Untersuchg., Hygiene u. Warenkunde. Hrsg. v. H. Heger u. E. Stiassny. 12. Jahrg. 1909. 24 Nrn. 33×25 cm. Wien 1909. 12.—
- Desinfektion**. 2. Jahrg. 1909. s. Nr. 1451.
1496. **Dörfel, E.**, Untersuchung an einer Kompressions-Kältemaschine an Hand der Messung der umlaufenden Ammoniakmengen. 4°. 24 S. m. 12 Fig. u. 10 Tab. Diss. Dresden 1908.
1497. **Dosch, A.**, Verbrennungsvorgänge in den Feuerungen und der Verbundzugmesser. Hannover 1908. 2.—
1498. **Eibner, A.**, Malmaterialienkunde als Grundlage der Maltechnik. Für Kunststudierende, Künstler, Maler, Lackierer, Fabrikanten u. Händler. Gr. 8°. XXIII, 480 S. Berlin 1909. 12.—, Lnb. 13.60
1499. **Eis- u. Kälte-Industrie**. Monatsschrift f. Natureis-Industrie, Eisfabrikation, Kühlmaschinenbau, Kälteverwendung. Hrsg. v. C. Schmitz. 11. Bd. Jahrg. 1909. 12 Nrn. 32,5×25 cm. Berlin 1908. 12.—
1500. **Eisen-Zeitung**. Zentralorgan f. das gesamte Giessereiwesen. Fach- u. Handelsblatt f. Eisen-, Stahl- u. Maschinenindustrie, Erz-, Roheisen- u. Metallhandel. 30. Jahrg. 1909. 52 Nrn. 35×25 cm. Berlin 1909. Vierteljähr. 2.50
1501. **Essigindustrie**, die deutsche. Wochenschrift f. das Gebiet der Alkohol-Essigfabrikation u. verwandter Betriebszweige. Eigentum des Verbandes deutscher Essigfabrikanten. Hrsg. vom Institut f. Gärungsgewerbe in Berlin, Abteilg. f. Essigfabrikation. 13. Jahrg. 1909. 52 Nrn. 32×22,5 cm. Berlin 1909. 20.—
1502. **Gherzi, J.**, Galvanostegia: nichelatura, argentatura, doratura, ramatura, metallizzazione, pulitura dei metalli, leghe elettrolitiche, depositi galvanici di alluminio, bronzo, cadmio, cobalto, cromo, ferro, iridio, palladio, piombo, platino, stagno, zinco. 2 a ed. rif. e aument. du P. Conter. 16°. XII, 383 p. Milano 1909. L. 3.50
- Glückauf**. Berg- u. Hüttenmännische Zeitschrift. s. Nr. 1375.
- Goldstein, G.**, Entwicklung der deutschen Roheisenindustrie. s. Nr. 1584.
- Goettler, H.**, Receptbuch für Destillateure. s. Nr. 1414.
1503. **Guttmann, O.**, 20 Jahre Fortschritte in Explosivstoffen. 4 Vorträge geh. in der Royal Society of Arts in London. 8°. III, 104 S. m. 11 Abb. u. 1 Taf. Berlin 1909. 3.—
1504. **Haeder, H.**, Kleinmotoren. Verbrennungskraftmaschinen bis 100 PS. u. deren Umbauten f. flüssige Brennstoffe, Leuchtgas u. Sauggas. Handbuch f. Industrielle, Motoren-Besitzer, Fabrikanten, Konstrukteure, Betriebsleiter u. Studierende. 8°. VIII, 138 S. m. 305 Abb., Tab. u. Beisp. Wiesbaden 1908. Lnb. 3.80

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



1505. **Hausbrand, E.**, Verdampfen, Kondensieren u. Kühlen. Erklärungen, Formeln u. Tabellen f. den prakt. Gebrauch. 4. A. XX, 426 S. m. 36 Fig. u. 74 Tab. Berlin 1909. Lnb. 10.—
1506. **Heinecke, A.**, Über das Brennen v. Porzellan. (Aus: „Tonindustrie-Ztg.“) 8°. 20 S. Berlin 1908. 1.—
1507. **Herrmann, J.**, Versuche über Eisenverluste im Dreh- u. Wechselfeld. Gr. 8°. Stuttgart 1909. 3.60
1508. **Heß v. Wichdorff, H.**, Die Wiesenkalklager Norddeutschlands und die Möglichkeit ihrer intensiveren Erschließung. Zur Kenntnis der alluvialen Kalklager Preußens, insbesondere der großen Moorkalklager bei Daber in Pommern. (Aus: Zeitschr. f. prakt. Geologie.) 15 S. m. 2 Fig. u. 1 Taf. Berlin 1909. 1.—
- Hinrichsen, F. W.**, Untersuchung v. Eisengallustinte. s. Nr. 1367.
1509. **Hofmann, W.**, Macht Linoleum e. warmen Fußboden? Untersuchungen üb. das Wärmeleitungsvermögen des Linoleums als Fußbodenbelag im Vergleich zu Holz- u. Estrichfußböden. (Aus: „Archiv f. Hygiene.“) Gr. 8°. 45 S. m. Fig. München 1909. 1.—
1510. **Jahrbuch** pro 1909 der österreichischen Bau-Industrie, Steine, Erden, Glas, Porzellan. Wien 1909. 4.60
1511. — pro 1909 des österreichischen Berg- und Hüttenwesens, Maschinen- und Metallindustrie. Wien 1909. 4.60
1512. — pro 1909 der österreichischen Brauereien, Brennereien, Mälzereien u. Getränke. Wien 1909. 4.60
1513. — pro 1909 der österreichischen Chemischen Industrie, auch Gas, Petroleum, Gummi etc. Wien 1909. 4.60
1514. — pro 1909 der österreichischen Elektrizitätswerke, Elektrotechnik. Wien 1909. 4.60
1515. — pro 1909 der österreichischen Holz-Industrie. Wien 1909. 4.60
1516. — pro 1909 der österreichischen Leder- und Lederwaren-Industrie. Wien 1909. 4.60
1517. — pro 1909 der österreichischen Mühlen-Industrie, Reisschäl- und Teigwaren. Wien 1909. 4.60
1518. — pro 1909 der österreichischen Textil-Industrie. Wien 1909. 5.40
1519. — keramisches. Jahresbericht üb. die Fortschritte der gesamten Ton-, Glas- u. Mörtelindustrie. Hrsg. v. G. Keppeler u. M. Simonis. 8°. XIV, 336 S. m. Abb. Berlin 1909. Lnb. 8.—
1520. — pro 1909 der österreichischen Zucker-Industrie. Wien 1909. 4.60
1521. **Jahresbericht** über die Leistungen der Chemischen Technologie mit besonderer Berücksichtigung der Elektrochemie und Gewerbestatistik für das Jahr 1908. LIV. Jahrg. Bearbeitet v. F. Fischer. 2 Bde. Leipzig 1909. je 15.—
1522. **Kolben, E.**, Der Einfluß des Siliciums auf die elektrischen u. magnetischen Eigenschaften des Eisens. (Aus: „Rundschau f. Technik u. Wirtschaft.“) Lex.-8°. 16 S. m. Fig. Prag 1909. —.60
1523. **Kunstdünger- u. Leim-Zeitung** u. Zeitschrift f. die Phosphat-, Schwefelsäure-Industrie, Gelatinefabrikation, sowie alle verwandten chemischen Industriezweige. 6. Jahrg. 1909. 24 Nrn. 33,5×24,5 cm. Berlin 1909. Vierteljähr. 2.50
- Lewin, D.**, Das Branntweinmonopol in Rußland. s. Nr. 1586.
1524. **Metallbearbeitung**, autogene. Zentralblatt f. die Interessen der autogenen Schweiß- u. Schneidverfahren. Hrsg. v. Th. Kautny. 2. Jahrg. 1909. 12 Hefte. Lex.-8°. Halle 1909. Halbjähr. 2.50
1525. **Metall-Technik**. Fachblatt f. galvan., chem. u. mechan. Metallbehandlung. Hrsg. v. C. Pataky. 35. Jahrg. 1909. 52 Nrn. 32×25 cm. Berlin 1909. Vierteljähr. 2.—
1526. **Mitteilungen** des Internationalen Verbandes für die Materialprüfungen der Technik. Nr. 3. Berlin 1909. 1.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



1527. **Möhlau, R., u. H. Th. Bucherer**, Farbenchemisches Praktikum. Zugleich Einführung in die Farbenchemie u. Färbereitechnik. Gr. 8°. X, 374 S. m. 7 Taf. u. Mustern. Leipzig 1908. Lnb. 12.—
1528. **Mros, K. B.**, Die Straßennflaster-Materialien der meisten Großstädte des Deutschen Reiches von 100 000 Einwohnern an aufwärts. Nebst 1. Nachtrag: Die Gesteine des Königr. Sachsen, deren Abbruchsorte u. Besitzer. Gr. 8°. 54 S. Dresden 1909. 1.50, 1. Nachtrag apart —50
1529. **Müller, K.**, Ausführliche Anleitung f. die Herstellung und Verwendung v. Kunstholz resp. Steinholz aus verschiedenen Rohmaterialien u. billigen Abfallstoffen. 3. A. Gr. 8°. 199 S. m. Abb. Gommern 1909. 5.—
1530. **Nachrichten**, die chemischen neusten, insbesondere f. die gesamte deutsche Patentliteratur der Chemie u. aller Zweige der chemischen Technologie. 2. Jahrg. 1909. 52 Nrn. 31×23 cm. Berlin 1908. 24.—
1531. **Nusselt, W.**, Die Wärmeleitfähigkeit v. Wärmeisolistoffen. — **Mollier, H.**, Dampfdruck v. wässrigen Ammoniaklösungen. — Lösungswärme v. Ammoniak in Wasser. (Mitteilungen üb. Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens. Heft 63, 64.) Lex.-8°. III, 113 S. Berlin 1909. 2.—
1532. **Öl- u. Fett-Zeitung**. Zeitschrift f. die Öl- u. Fett-, Harz- u. Wachsindustrie. Seifenindustrie. f. Petroleumgewinn. u. -Verwertg. Organ f. den Öl-, Fett-, Harz-, sowie Futtermittel-Handel. 6. Jahrg. 1909. 24 Nrn. 33.5×24.5 cm. Berlin 1909. Vierteljähr. 2.50
1533. **Papier-Fabrikant**, der. Zeitschrift f. die Papier-, Pappen-, Holz-, Zell- u. Strohstoff-Fabrikation. Hrsg. v. Bohlmann u. Frank. 7. Jahrg. 1909. 52 Hefte. Lex.-8°. Berlin 1908. Vierteljähr. 2.—
1534. **Potter, T.**, Concrete: its use in building from foundations to finish. N. York 1909. D. 3.—
1535. **Primavesi, K.**, Tabelle der Raumteile f. die Mischung des allgemeinen Branntwein-Denaturierungsmittels. kl. 8°. 44 S. Wien 1908. —70
1536. **Patheber**, chemisch-technischer. Zeitschrift f. die gewerbl. u. wirtschaftl. Interessen der Inhaber u. Leiter chemisch-techn. Unternehmen. usw. Hrsg. v. H. Brau. 10. Jahrg. 1909. 24 Nrn. 31×24 cm. Berlin 1909. 5.—
1537. **Romegialli, E. A., e G. Pianese**. Nozioni tecniche generali sui materiali più usati nelle industrie: metalli, legnami, resistenza dei materiali, pesi specifici, collandi, tabelle per calcoli, proposte agli operai ed alle scuole di arti e mestieri. 8°. 208 p. Torino 1909. L. 2.—
1538. **Schneider, H.**, Über technologische Veränderung der Leinengarne durch den Bleichprozeß. Lex.-8°. 38 S. m. Abb. Leipzig 1908. 2.—
1539. **Schöttler, R.**, Die Gasmaschine. Ihre Entwickelg., ihre heut. Bauart u. ihr Kreisprozeß. 5. A. Lex.-8°. VIII, 491 S. m. 622 Fig. Berlin 1909. Lnb. 20.—
1540. **Settimi, L.**, Gomme, resine, gommoresine e balsami: origine, produzione, composizione e usi industriali dei principali prodotti vegetali di secrezione. 16°. XVI, 373 p. Milano 1909. L. 4.50
1541. **Tapeten-Zeitung**. Fachblatt f. Tapetenfabriken u. Tapetenhandlungen, sowie deren verwandte Hilfszweige: Linoleum-, Linkrusta-, Papier-, Farben-, Bronze-, Maschinen-, Leisten-, Rouleaux-, Stuck-Fabriken usw. Vereins Organ. Hrsg. v. A. Koch. 22. Jahrg. 1909. Lex.-8°. Darmstadt 1909. Halbjähr. 5.—
1542. **Tate, J. M., and M. O. Stone**, Foundry practice: a treatise on molding and casting in their various details; prepared for the use of students in the College of Engineering, Univers. of Minnesota. 12. 6, 234 p. N. York 1909. Cl. D. 2.—
1543. **Techniker-Zeitung**, schweizerische. Organ des schweizer. Technikerverbandes. 6. Jahrg. 1909. 26 Nrn. 31×23 cm. Leipzig 1909. 8.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



1544. **Textil- u. Färberei-Zeitung.** Wochenschrift f. die Baumwoll-, Leinen-, Jute-, Woll- u. Seiden-Industrie, Färberei, Bleicherei, Appretur u. Tuchfabrikation. Hrsg. v. A. Buntrock. 7. Jahrg. 1909. 52 Hefte. Lex.-8°. Berlin 1909. Vierteljährl. 2.50
1545. **Textil-Industrie,** die. Halbmonatsschrift f. die gesamte Baumwoll-, Schafwoll-, Leinen-, Seiden, Samt- u. Jute-Industrie. Für Österreich-Ungarn hrsg. v. P. Heller. 12. Jahrg. 1909. 24 Nrn. 32×24,5 cm. Leipzig 1909. 10.—
1546. **Uhland's technische Rundschau** in Einzelausgaben f. die wichtigsten Industriezweige. Ausg. II. Bauindustrie. Hochbau- u. Wohnungseinrichtg., Beleuchtung, Heizg. u. Lüftg., Wasserversorgung, Abfuhr u. Kanalisation, Bau u. Unterhaltg. städt. Straßen. Holzindustrie u. verwandte Gewerbe. Glasindustrie, Zement-, Stein- u. Tonindustrie. Jahrg. 1909. 12 Hefte. 32×23,5 cm. Leipzig 1909. 6.—
1547. — Ausg. IV. Industrie der Nahrungs- u. Genußmittel. Landwirtschaft u. Gartenbau. Müllerei, Bäckerei u. Teigwarenindustrie. Gärungs-, Kohlensäure- u. Kälteindustrie. Stärke- u. Zuckerindustrie. Fleischwaren-, Genußmittel- u. Konservenindustrie. Landwirtschaft, Tierzucht, Molkerei u. Gartenbau. Jahrg. 1909. 12 Hefte. 32×23,5 cm. Leipzig 1909. 6.—
1548. — Ausg. V. Textil- u. Bekleidungsindustrie. Papierindustrie. Spinnerei, Weberei u. Wirkerei. Näh- u. Flechtindustrie. Wäscherei, Färberei u. Appretur. Filz- u. Pelz- u. Lederindustrie. Bekleidungsindustrie im allgemeinen. Papierindustrie u. graph. Gewerbe. Jahrg. 1909. 12 Hefte. 32×23,5 cm. Leipzig 1909. 6.—
1549. **Wallach, O.,** Terpene u. Campher. Zusammenfassung eigener Untersuchgn. auf dem Gebiet der alicycl. Kohlenstoffverbindgn. Gr. 8°. XXII, 576 S. Leipzig 1909. 18.—, Hlbfrz. 20.50
- Warnecke, H.,** Der Chemiker. (Buch d. Berufe, IV. Bd.) s. Nr. 1592.
1550. **Wassermann, L.,** Die deutsche Spiritusindustrie. Eine wirtschaftliche Monographie unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses der Technik. 8°. X, 218 S. Leipzig 1909. 5.—
1551. **Wegner v. Dallwitz, R.,** Verbrennungsgasturbine oder Explosions-Gasturbine? Erfahrn. im Gasturbinenbau. Die Dallwitz-Petroleum-Gasturbine. Gr. 8°. III, 34 S. m. 7 Abb. Rostock 1909. 1.25
1552. **Wein-Zeitung,** allgemeine. Illustrierte Zeitg. f. Weinbau, Kellerwirtschaft u. Weinhandel. Hrsg. v. R. u. H. Hitschmann. 26. Jahrg. 1909. 52 Nrn. 32×23,5 cm. Wien 1909. Vierteljährl. 3.—
- Will, H.,** Biologische Untersuchung von Bierwürze, Bierhefe etc. s. Nr. 1406.
1553. **Wimperis, H. E.,** The internal combustion engine: being a text book on gas, oil and petrol engines, for the use of students and beginners. 8°. London 1909. sh. 6.
1554. **Winther, A.,** Zusammenstellung der Patente auf dem Gebiete der organischen Chemie 1877 bis 1905. Geordnet nach dem Charakter der chem. Verbindgn. 2. Bd. Organische Farbstoffe. 30,5×22,5 cm. VIII, 1680 S. m. 1 Taf. Gießen 1908. Lnb. 76.—
1555. **Wirth, C.,** Untersuchungen über die Bestimmung der diastatischen Kraft des Malzes und von Malzextrakten. 8°. 52 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1908.
1556. **Wochenschrift** f. Brauerei. Eigentum des Vereins Versuchs- u. Lehranstalt f. Brauerei in Berlin. Hrsg. v. M. Delbrück. 26. Jahrg. 1909. 52 Nrn. 33×25,5 cm. Berlin 1908. 20.—
1557. — des Centralvereines f. Rübenzucker-Industrie in der österr.-ungar. Monarchie. 47. Jahrg. 1909. 52 Nrn. 35,5×27 cm. Wien 1909. 16.—
1558. **Zeitschrift** f. angewandte Chemie u. Zentralblatt f. technische Chemie. Eigentum des Vereins deutscher Chemiker. Hrsg. v. B. Rassow. 22. Jahrg. 1909. 52 Hefte. Lex.-8°. Leipzig 1909. 30.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



1559. **Zeitschrift**, elektrochemische. 15. Jahrg. 1908/1909. Lex.-8°. Berlin 1909. Vierteljährl. 4.—
1560. — f. Farben-Industrie. Hrsg. v. A. Buntrock. 8. Jahrg. 1909. 24 Hefte. Lex.-8°. Berlin 1909. Vierteljährl. 5.—
1561. — f. Instrumentenkunde. Organ f. Mitteilgn. aus dem gesamten Gebiete der wissenschaftl. Technik. Mit dem Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung. 29. Jahrg. 1909. 12 Hefte. Lex.-8°. Berlin 1909. 20.—  
Mech.-Zeitg. 6.—
1562. — f. die gesamte Kälte-Industrie. Hrsg. v. C. Heinel. 16. Jahrg. 1909. 12 Hefte. Lex.-8°. München 1909. 16.—
- für Chemie u. Industrie der Kolloide. s. Nr. 1331.
1563. — für Riech- und Geschmacksstoffe. Revue internationale des aromes. Aetherische Öle, Aether und Essenzen, künstliche und natürliche Riech- und Geschmacksstoffe für Parfümerie und Cosmetica, Seifen, Öle, Nahrungs- und Genußmittel usw., Medizin u. Hygiene. Hrsg. v. E. Deussen u. G. Marpmann. Leipzig 1909. 6.—
1564. — f. das gesamte Schieß- u. Sprengstoffwesen. Hrsg. v. R. Escalles. 4. Jahrg. 1909. 24 Nrn. 32×24,5 cm. München 1909. Halbjährl. 12.—
1565. — f. Spiritusindustrie. Hrsg. v. M. Delbrück. 32. Jahrg. 1909. 52 Nrn. 46×33 cm. Berlin 1909. 25.—
1566. — f. Textil-Industrie. Halbmonatsschrift f. sämtl. Gebiete der Spinnerei, Weberei, Wirkerei, Bleicherei, Färberei u. Appretur u. deren wirtschaftl. Verhältnisse. 4. Jahrg. 1909. Lex.-8°. Berlin 1909. Vierteljährl. 4.—
1567. **Zentral-Anzeiger** f. die deutsche Brauindustrie. Fachblatt f. Bierbrauerei u. Malzfabrikation. 20. Jahrg. 1909. 24 Nrn. 33×24 cm. Neudamm 1909. Vierteljährl. —,75
1568. — für Deutschlands Leder-Industrie u. -Handel. 28. Jahrg. 1909. 45,5 ×32,5 cm. Neudamm 1909. Vierteljährl. 1.—
1569. **Zentralblatt** für die gesamte Holzindustrie, vereinigt m. Deutsche Drechsler-Zeitung. Illustr. Fach- u. Handelsblatt für Drechslereien, Holzwarenfabriken, Holzbildhauer u. Schnitzereien, Tischlereien, Möbelfabriken, Spielwaren-, Stock-, Schirm-, Knopf-, Perlmutter-, Bein-, Horn- u. Zelluloidwaren-, Pfeifen- u. Rauchutensilien-, Galanterie-, Kurzwaren- u. Rahmen-Fabrikation u. Handel, Grossisten u. Exporteure, Holzbiegereien, Holzfärbereien etc. etc. sowie f. alle Holzverarbeit. Betriebe. Mit monatl. erschein. Mustertafel. 19. Jahrg. 1909. 31×23,5 cm. Leipzig-Gohlis 1909. Vierteljährl. 1.50
- Technisches, für Berg-, Hütten- u. Maschinen-Bau. s. Nr. 1379.
1570. **Ziegel, Kalk u. Zement**. Zentraiblatt f. die techn. u. wirtschaftl. Interessen der Ziegel-, Kalk-, Zement- sowie der ganzen Tonwaren-Industrie, m. besonderer Berücksicht. der gesamten Kunststein-Fabrikation. Hrsg. v. H. Wiesenthal. 3. Jahrg. 1909. 24 Nrn. 33,5×24 cm. Halle 1909. Halbjährl. 2.50
- Zuckerindustrie**, Die deutsche. s. Nr. 1473.

## Lehrbücher.

1571. **Adie, R. H.**, Junior Chemistry. 8°. VIII, 266 p. London 1908. 2 sh. 6 d.
1572. **Arndt, K.**, Elektrochemie. (Natur u. Geisteswelt. Bd. 234.) 8°. V, 80 S. m. 38 Abb. Leipzig 1909. 1.—, Lmbd. 1.25
- Ekecrantz, J.**, Farmaceutisk kemi. I. s. Nr. 1412.
1573. **Freytag, F.**, Repetitorium der Physiologie f. Tierärzte. Magdeburg 1909. 6.—
1574. **Klein, J.**, Chemie. Organischer Tl. (Sammlg. Göschen. 38. Bd.) 3. A. kl. 8°. 194 S. Leipzig 1909. Lmbd. —,80

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



1575. **Lewin, W., u. W. Briecke**, Methodischer Leitfaden der Chemie und Mineralogie für höhere Mädchenschulen, sowie für den Anfangsunterricht in Studienanstalten. Berlin 1909. 2.—
1576. **Lewis, E. J.**, The elements of organic chemistry. 8°. VIII, 224 p. London 1908. 2 sh. 6 d.
1577. **Luff, G.**, Chemie für Hausfrauen sowie zum Gebrauch an Haushaltungsschulen. 8°. VII, 127 S. m. 129 Abb. Stuttgart 1909. 2.50
1578. **Mathewson, C. H.**, First principles of chemical theory. 8°. London 1909. 4 sh. 6 d.
1579. **Mörner, C. T.**, Grundlinjer för elementär undervisning i organisk kemi. 4. uppl. 8°. 52 s. Stockholm 1908. Kr. 1.—
1580. **Ostwald, W.**, Grundriß der allgemeinen Chemie. 4. A. Gr. 8°. IX, 661 S. m. 67 Fig. Leipzig 1909. 20.—, Lmbd. 21.20, Halbfrz. 22.50
1581. **Weinstein, B.**, Physik u. Chemie in gemeinverständlicher Darstellg. Zum Selbstunterricht u. f. Vorlesgn. 1. Bd. Allgem. Naturlehre und Lehre v. den Stoffen. 2. A. 8°. XI, 272 S. Leipzig 1908. 4.20, Lmbd. 4.80
1582. **Zeitschrift f. mathematischen u. naturwissenschaftlichen Unterricht**. Ein Organ f. Methodik, Bildungsgehalt u. Organisation der exakten Unterrichtsfächer an den höheren Schulen, Lehrerseminaren u. gehobenen Bürgerschulen. Hrsg. v. H. Schotten. 40. Jahrg. 1909. 8 Hefte. Lex.-8°. Leipzig 1909. 12.—
1583. — f. den physikalischen u. chemischen Unterricht. Hrsg. v. F. Poske. 22. Jahrg. 1909. 6 Hefte. Lex.-8°. Berlin 1909. 12.—

## Historisches und Vermischtes.

1584. **Goldstein, G.**, Die Entwicklung der deutschen Roheisenindustrie seit 1879. 4°. 40 S. Diss. Halle 1908.
1585. **Jörgensen, S. M.**, Die Entdeckung des Sauerstoffes. Aus d. Dän. v. V. Örtwed u. M. Speter. (Aus: „Sammlg. chem. u. chem.-techn. Vortr.“) Lex.-8°. 62 S. m. 3 Abb. Stuttgart 1909. 1.20
1586. **Lewin, D.**, Das Branntweinmonopol in Rußland. 8°. 199 S. Diss. Leipzig 1908.
1587. **Mitteilungen zur Geschichte der Medezin u. der Naturwissenschaften**. Hrsg. v. S. Günther u. K. Sudhoff. VIII. Bd. Nr. 1. Gr. 8°. 114 S. Hamburg 1909. 4.20
1588. **Naturae novitates**. Bibliographie neuer Erscheingn. aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte u. der exakten Wissenschaften. 31. Jahrg. 1909. 26 Nrn. 8°. Berlin 1909. 4.—
1589. **Preyer, W. D.**, Das private Syndikat der russischen Zuckerindustrie und ihre staatliche Regulierung durch das Gesetz vom 20. November 1895. 8°. 55 S. Diss. Königsberg 1908.
1590. **Settegast**, Zum Andenken an Br. Hermann Settegast. Trauerfeier der Prov. Großloge v. Hamburg in Berlin am 24. IX. 1908. Trauerkundgebungen. Sonderheft der „Bausteine“. Monatshefte der Prov. Großloge v. Hamburg in Berlin. Gr. 8°. 32 S. m. Bildn. u. Fksm. Berlin 1908. —.60
1591. **Seyfert, R.**, Die Arbeitskunde in der Volks- u. Fortbildungsschule. Ein Vorschlag zur Vereinheitlichg. der Naturlehre, Chemie, Mineralogie, Technologie usw. 6. u. 7. A. Gr. 8°. XIV, 336 S. Leipzig 1909. 3.—, gebd. 3.60
- Taschenberg, O.**, Die giftigen Tiere. s. Nr. 1431.
1592. **Warnecke, H.**, Der Chemiker. (Das Buch der Berufe. IV. Bd.) Hannover 1909. 3.—, gebd. 4.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.



1593. **Wissenschaft, die, f. Alle.** Organ der Vereinigg. gleichen Namens. 5. Jahrg. 1909. 12 Nrn. u. als Beigabe 24 Bde. v. Hillger's illustr. Volksbüchern. 8°. Berlin 1909. Vierteljährl. 1.80, die Beigabe 3.—
1594. **Zeitschrift, chemische.** Centralblatt f. die Fortschritte der gesamten Chemie. Hrsg. v. A. Buntrock. 8. Jahrg. 1909. 24 Hefte. 31×23,5 cm. Berlin 1909. Vierteljährl. 5.—

## Zeitschriftenschau.

### Färber-Zeitung. 19. Jahrg.

- Heft 3. E. Ristenpart. D. Nachweis d. Beizung mit holzsaurem Eisen auf blauschwarzer Seide.
- Heft 5. A. Kertess. Zur Frage d. Echtfärberei. — S. Culp. Entfärben von Farbstofflösungen mittels Tierkohle. — F. Erban. Zur Anwendung kalkhaltigen Wassers beim Färben m. löslichem Alizarin.

### Journal für Gasbeleuchtung. 51. Jahrg.

- Nr. 5. O. Johannsen. D. Bestimmung d. Stickstoffgehaltes von Leuchtgas.
- Nr. 7. Technisches Ortho-Dichlorbenzol, e. Extraktionsmittel zur Entschwefelung d. Leuchtgasreinigungsmasse. — S. Traubel. Üb. gelöstes Acetylen. — E. E. Basch. Üb. Vereinfachung b. d. Bestimmung v. Wasserhärte.
- Nr. 8. F. Schaefer. Muß der Gasmotor dem Elektromotor weichen? — M. Mayer u. F. Henseling. Üb. einige Gasreaktionen. I. Methanbildung.
- Nr. 9. F. Mayer u. F. Henseling. Üb. einige Gasreaktionen. I. Methanbildung.
- Nr. 10. Th. Hahn. Vereinfachte Methoden z. Bestimmung d. Naphthalin- u. d. Wassergehaltes im Waschöl u. Teer.

### Österreichische Chemiker-Zeitung. 11. Jahrg.

- Nr. 4. A. Bernthsen. Die industrielle Verwertung des atmosphärischen Stickstoffes. — O. Nagel. Bemerkungen zur Methodik der chemischen Technologie. — A. Bencke. Die Laboratoriumsarbeit im Goldbergbau. — VII. Internationaler Kongreß für angewandte Chemie in London. 27. Mai bis 2. Juni 1909.
- Nr. 5. Utz. Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- und Genußmittel mit Einschluß der Fette und Öle im Jahre 1908. — R. Krulla. Coquostit. — M. Ragg. Die Bleigefahr in der Anstrichtechnik.

### Österr.-Ungar. Zeitschr. f. Zuckerindustrie u. Landwirtschaft. 37. Jahrg.

- Heft 6. F. Strohmayer, H. Brien u. O. Fallada. Üb. Chlornatriumdüngung zu Zuckerrüben. — J. Kovar. Studien üb. d. Compensations-Polarisationsapparat. — Th. Koydl. Zur Trockensubstanzbestimmung. — J. Stransky. Zur Zuckerbestimmung nach Clerget.

### La Revue des Produits Chimiques. 11. Jahrg.

- Nr. 4. Notre commerce extérieur en 1908. — Tableau des importations en France. — Le monopole du camphre (vues du directeur du bureau du monopole). — Fusion de deux sociétés de produits chimiques suisses. — Poudre anticryptogamique et antiparasitaire.

### Sprechsaal, Zeitschrift für die keramischen, Glas- und verwandten Industrien. 42. Jahrg.

- Nr. 6. Über Kaolinbildung. — Über die Nutzbarmachung der Gesteine für die Herstellung von Flaschenglas. — Porzellan für elektrische Zwecke.
- Nr. 7. W. Pukall. Keramisches Hochschulstudium. — Plenske. Über die Nutzbarmachung der Gesteine für die Herstellung von Flaschenglas.
- Nr. 9. M. Böttcher. Über die Verflüssigung des Tones durch Alkali. — H. Knoblauch. Über die Glasgalle.
- Nr. 10. M. Böttcher. Über die Verflüssigung des Tones durch Alkali. — E. Heuser. Das Geheimbuch einer Porzellanmanufaktur des 18. Jahrhunderts.

### Stahl und Eisen. 28. Jahrg.

- Nr. 5. J. Puppe. Über das Voreilen beim Walzen. — Klocke. Zur Frage der Rauchverminderung im Industriebezirk. — R. Amberg. Über einige Eigenschaften der Elektrostahlöfen in Beziehung zur Desoxydation und Entschwefelung. — Anderung der französischen Eisenzölle. — A. Schott. Gießerei-Mitteilungen.



Nr. 6. Fr. W. Lürmann. Die Inbetriebsetzung von Hochöfen sonst und jetzt. — O. Strack. Über elektrische Umkehr-*a*Wizenstraßen. — E. v. Radinger. Spiralgewalzte Stahlrohre. System Heid. — Aus der Praxis in- und ausländischer Eisen- und Stahlgießereien.

Nr. 7. Die Riesenwerke der Indiana Steel Co. in Gary. — E. Preuß. Ein neues Verfahren zur Befestigung von Metallschiffen zwecks metallographischer Untersuchung. — E. Lamberton. Über das Trocknen des Formsandes.

Nr. 8. E. Kraynik. Eisenerze und ihre Verhüttung in Kanada. — Neumann. Hochöfen und elektrische Ofen. — Das Kupolofenfutter. — O. Simmersbach. Neuere Mitteilungen über das Gayleysche Windtrocknungsverfahren. — V. Meurer und Taczak. Über die Koksausbeute von Steinkohlen. — Benedek. Magnesitvorkommen im Komitate Gömör.

Nr. 9. E. Arnold. Über Rückkühlwerke. — Neue Hochofenanlage der Devonshire Iron Works in Chesterfield (England). — Änderung der französischen Eisenzölle. — O. Knaud und C. Geiger. Betrachtungen über das Kupolofenschmelzen mit trockenem und nassem Koks.

Nr. 10. L. Beck. Zur Geschichte des Eisens in Inner-Österreich. — W. Schmidhammer. Neuerungen auf den Werken der Tennessee Coal, Iron and Railroad Co. in Ensley. — O. Johannsen. Über „Hochofendiamanten“. — Irresberger. Aus der Praxis in- und ausländischer Eisen- und Stahlgießereien: 10. Formerei von Turbinenrädern. — A. Schott. Ein Verfahren zur Roheisen-zitterung nach Analyse. — Zuschriften: 1. A. Schmid, R. Amberg und Neumann. Beitrag zur Entschwefelung des Eisens im Elektrostahlöfen. — 2. A. v. Dornum und E. Heyn. Die Kupferammonium-chlorid-Ätzung zwecks moskopischer Prüfung in der Praxis. 3. A. Zugger. Rußabscheidung im Generatorgas. 4. M. Krause und O. Klatte. Über nahtlose Walz- und Preßketten. — H. Wdowski. Aus dem Eisenhüttenlaboratorium: Beiträge zur Nickelbestimmung mittels Dimethylglyoxims.

### **Tonindustrie-Zeitung. 32. Jahrg.**

Nr. 20. Th. Hertwig. Magnesia-Kryolith-Porzellan.

Nr. 22. H. Seger und E. Cramer. Beton-Analyse. — Gino Gallo. Mikroskopische Untersuchungen an Puzzolannmörteln.

Nr. 27. E. Rilsager. Der Einfluß des Feinmahlers auf die physikalischen Eigenschaften des Portlandzementes.

Nr. 28. H. Ambronn. Über Umkristallisation und Gel-Bildung beim Erhärten des Zements.

Nr. 30. R. Geipert. Karborundum als feuerfester Stoff.

### **Wochenschrift für Brauerei. 25. Jahrg.**

Nr. 7. E. Mouang. Studien über d. Vormaichen.

Nr. 9. W. Windisch. Über d. Mehrausbeute b. Eiweißast- und Vormaichverfahren und die d. Mehrausbeute bedingenden Faktoren.

### **Zeitschrift für das gesamte Brauwesen. 31. Jahrg.**

Nr. 6. Eisenbach. Über Metallfaden-Glühlampen.

Nr. 8, 9, 10. W. Osborne. Unsere gegenwärtige Kenntnis d. Pflanzenproteine.

### **Zeitschrift für angewandte Chemie. 21. Jahrg.**

Heft 6. W. Massot. Fortschritte auf dem Gebiete der Faser- und Spinnstoffe im Jahre 1908. — G. Fendler u. L. Frank. Über die Bestimmung des Fettsäuregehaltes von Seifen. — S. Burnett. Laboratoriums-Druckfilter. — K. Küster. Meine letzte Antwort.

Heft 7. Waentig. Das Laboratorium für angewandte Chemie der Universität Leipzig in seiner Neugestaltung. — W. Massot. Fortschritte auf dem Gebiete der Faser- und Spinnstoffe im Jahre 1908 (Schluß). — Kaliapparat nach H. Stoltzenberg. — Fr. Limmer. Zur Theorie des Farbenanpassungsverfahrens. — E. Baur. Nachschrift zu der Mitteilung: „Über Fettsäure mit Pankreas“.

### **Zeitschrift für öffentl. Chemie. 13. Jahrg.**

Heft 2. M. Vogtherr. Über Butter- und Käseprüfer. — Oefele. Wie man in Amerika praktische Chemiker heranbildet.

Heft 3 u. 4. K. W. Jurisch. Zur Gebührenordnung für Zeugen und Sachverständige.

### **Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 4. Band.**

Heft 2 u. 3. The Svedberg. Experimentelle Studien über ein neues Gleichgewichtssystem: Kolloide Schwefel-Kristalloiddlösung (mit 4 Abbildungen). — Michaelis. Über den Mechanismus der Agglutination (mit Abbildung). — Pappada. Über die Natur der Koagulation. — von Weimarn. Ultramikroskopische Untersuchungen kristallinischer Flüssigkeiten. — Liesegang. Scheinbare Kolloid-Diffusion. Porosität von Kolloid-Membranen. — Kolloid-Symbiose. — Justin-Mueller. Adsorption (Färbung). Verkleben (Verfilzen) der Wollfaser und Quellungsaffinität. — Spence. Über einige einleitende Versuche zur Klärung der Ursache des Leimigwerdens von Rohgummi. — Ehrenberg. Die Beziehungen der Kolloidforschung zur Agrikulturchemie. II. — Alexander. Die Wirkungen von Kolloiden auf die Kristallisation (Gelatine im Sahneis). — Schidrowitz. Die Struktur des Rohgummis. — Doelter und Cornu. Vorläufige Mitteilungen über Arbeiten auf dem Grenzgebiete zwischen Kolloidchemie, Mineralogie und Geologie. — Lüppo-Cramer. Die verzögernde Wirkung der Bromide in den photographischen Entwicklern als kolloidchemischer Vorgang. — Goppelsroeder. Über Kapillar- und Adsorptionsanalyse (Forts.) mit 4 Abb. u. 2 Tafeln. — von Weimarn. Zur Lehre von den Zuständen der Materie. II. Teil (Fortsetzung).



## Zeitschrift für Elektrochemie. Bd. 15.

Nr. 4. J. Koenigsberger. Über Elektrizitätsleitung. — R. J. Meyer. Über das Thorium. — A. Kallan. Bemerkungen zu der Abhandlung von H. Goldschmidt: „Untersuchungen über Esterbildung“. — R. Wegscheider. Bemerkungen zu der Abhandlung von H. Goldschmidt: „Untersuchungen über Esterbildung“. — Patentliteratur: Auszüge aus deutschen Patentschriften. Auszüge aus englischen Patenten.

Nr. 5. W. Guertler. Zur Aufklärung eines Widerspruches, betreffend die Konstitution der Blei-Zinn-Legierungen. — L. Wöhler und W. Frey. Feste Lösungen bei der Dissoziation der Oxyde des Platins. — J. Alvares. Passivität in saurer Lösung. II. Mitteilung. — A. von Antropoff. Bemerkung zum Referat von O. Hahn über meine Mitteilung: „Argon als Begleiter radioaktiver Zirkonminerale“. — Zur Lage der elektrometallurgischen Industrie. — S. Eyde. Die Salpetersäure-Industrie in Norwegen. — Tübinger Chemische Gesellschaft. — Schlesische Gesellschaft für vaterländische Kultur, Breslau. Naturwissenschaftliche Sektion. — Patentliteratur: Auszüge aus deutschen Patentschriften. Auszüge aus englischen Patenten.

## Zeitschrift für Farbenindustrie. 7. Jahrg.

Heft 24. H. Starck. Über einige Druckverfahren mit direkter Farbstofffixierung.

8. Jahrg.

Heft 1, 2, 3. H. Starck. Über einige neuere Druckverfahren mit direkter Farbstofffixierung.

Nr. 4. A. Bendler. Färben mit Schwefelfarbstoffen.

Heft 5. Mitteilungen des Vereins der Chemiker-Koloristen. — C. Fehling. Alizarinrot auf ungeöhlter Ware. — A. Bendler. Färben mit Schwefelfarbstoffen.

## Zeitschrift für physikal. Chemie. Bd. 64.

Heft 3. P. Walden. Über den Zusammenhang der Kapillaritätskonstanten mit der latenten Verdampfungswärme der Lösungsmittel. — E. Beckmann. Über die Verbindungen des Schwefels mit Chlor. — U. Dühring. Richtigstellung, betreffend das Siedekorrespondenzgesetz. — C. Zenghels. Zur Frage der Erhaltung des Gewichtes. — E. Cohen u. H. R. Kruyt. Die elektromotorische Kraft des Kadmiumnormalelements bei Nullgrad. — K. Vogel v. Falckenstein. Der Deaconprozeß.

Heft 4. Bericht des internationalen Atomgewichtsausschusses 1909. — Internationale Atomgewichte 1909. — A. L. Bernoulli. Eine Atomgewichtsformel auf Grund des Massenwirkungsgesetzes und der Avogadro'schen Regel. — G. H. Leopold. Das Dreiphasengleichgewicht mit einem Druckminimum einer dissociablen Verbindung zweier Komponenten. — A. Wigand. Statik des flüssigen Schwefels im Dunkeln und unter dem Einfluß des Lichtes. — E. Bose. Zur Thermodynamik der binären Flüssigkeitsgemische. — H. R. Kruyt. Die dynamische Allotropie des Schwefels II. Systeme mit Schwefel.

Heft 5. W. Swientoslawski. Thermochemische Untersuchungen der organischen Verbindungen. Erste Mitteilung, die Fettreihe. — P. Pawlow. Über die Abhängigkeit des Schmelzpunktes von der Oberflächenenergie eines festen Körpers. — Ph. Blackman. Eine einfache Methode zur Dampfdichtebestimmung. III. Teil. — F. A. H. Schreinemakers. Gleichgewichte in quaternären Systemen. — F. A. H. Schreinemakers u. Frl. W. C. de Baat. Gleichgewichte in quaternären Systemen. Das System: Wasser—Natriumchlorid—Baryumchlorid—Kupferchlorid. — Ferencz Jüttner. Reaktionskinetik und Diffusion. — The Svedberg. Über einen neuen Beweis für die körperliche Existenz der Moleküle.

## Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. 1907.

Januar. A. H. Bryan. D. Fällung reduzierender Zucker durch Bleiessig.

Februar. J. Tischtchenko. Eine neue Methode zur refraktometrischen Untersuchung von unreinen Zuckersyrupen.

## Zement und Beton. 7. Jahrg.

Nr. 7. Wasserturm aus Eisenbeton. — Haus aus Zementbeton aus dem Jahre 1878. — Eine Faustprobe für Zementwarenfabrikanten. — K. Reinbold. Neue Leitsätze für Stampfbeton. — Wirken Erschütterungen schädlich auf Zement- und Kunststeinwaren? — Balken-Konsolbrücke mit Gelenken in Temesvár, Ungarn.

Nr. 8. Böhm-Gera. Fabrik- und Lagergebäude in Plettenberg i. W. — Th. Möhrle. Eisenbeton im Dienste des Bergbaues. — Ofen aus Betonblöcken. — Sprengung von Eisenbetonbauwerken. — Flurpflaster aus Zementmauersteinen.

Nr. 9. Warenhaus aus Eisenbeton. — Der englische Zementhandel. — Eisenbetonstollen bei Urbach, Württemberg. — Neuere Gleitwiderstandsversuche. — Die Mill River-Brücke. — Landhaus aus Betonhohlblöcken.

Nr. 10. Die diesjährigen Hauptversammlungen unserer Fachvereine. — Geschäftshaus-Neubau der Portlandzementfabrik Karlstadt a. M. — G. Hopf. Neue Zementdachsteinmaschine. — Neue Betonmischmaschine. — Schmutzwasserbehälter aus Eisenbeton. — Bücherschau. — Zeitschriftenschau aus ausländischen Fachblättern.



Habilitiert: Kiel: Dr. H. Zahn für Physik.

Berufen: Aachen: Prof. J. Stark als o. Professor für Physik. — Freiburg i. B.: Prof. J. Koenigsberger nach Washington als Professor für Physik.

Gestorben: München: Prof. E. Erlenmeyer. — Kopenhagen: Prof. Julius Thomsen.

## Rezensionen und Anzeigen.

**Kurzgefaßtes Repetitorium** der anorganischen Chemie in beantwortender Form. Für junge Pharmazenten bearbeitet von Friedrich Wilkening, Apotheker in Weimar. Im Selbstverlag des Verfassers.

Wenn überhaupt ein Bedarf für ein Repetitorium für junge Pharmazenten vorliegen sollte, so ist es fraglich, ob das vorliegende 80 Seiten umfassende Büchlein eine empfehlenswerte Acquisition bedeutet. — Am meisten zu bemängeln ist die Anordnung, nach welcher die Elemente und Verbindungen folgen; besonders unbequem gerade für den Anfänger, der fortdauernd blättern und suchen muß, um alles Verstreute zusammenzutragen und System hineinzubringen. Ebenso ist der Druck dazu angetan, die Übersicht zu erschweren, anstatt zu erleichtern. Vieles Nebensächliche ist fettgedruckt; vieles Wichtige nicht durch Druck hervorgehoben. — Es finden sich eine Reihe von Fehlern, sowie Druckfehlern, die gerade bei Anfängern sehr gefährlich sind. — Das Werkchen bringt nicht nur nichts Neues, sondern steht teils auf recht veraltetem Standpunkt. So z. B. die Definition des Begriffes Element im Zeitalter der Radiumforschung. Das Verständnis erleichternde Struktur-Formeln fehlen fast ganz; ebenso kommt die physikalische Chemie im Text zu kurz weg. — Dann wieder Überflüssiges, wie die Zeichnung des Apparates zur Herstellung für Chlorwasser. — — — Kurz, das Büchlein kann zur Anschaffung nicht gerade warm empfohlen werden. Te.

**Gummi-Kalender 1909.** Ein Hilfsbuch für Kaufleute, Techniker, Händler und Reisende der Kautschuk-, Asbest- und Celluloid-Branche. Herausgegeben von Edgar Herbst, Fabrikdirektor. Mit der Beilage Jahrbuch der Kautschuk-Industrie. Berlin SW., Union, Deutsche Verlagsgesellschaft.

Der Gummikalender erfreut sich seit Jahren allgemeiner Wertschätzung in den Kreisen der Industrie und des Handels und verdient diese Anerkennung durchaus. Außer dem Kalendarium enthält er umfangreiche technische und wirtschaftliche Angaben über die deutsche Gummiindustrie und ihre Nebenzweige, deren Beschaffung sonst sehr mühsam und zeitraubend erscheint. Besonders wertvoll in chemischer Hinsicht ist das beigegebene Jahrbuch der Kautschukindustrie, welches auch eine Reihe interessanter wissenschaftlicher Aufsätze enthält, deren Titel hier nur angeführt werden können: Chemie und Technologie des Kautschuks und seiner Hilfsstoffe von E. Herbst und Dr. R. Stern, die Analyse des Rohkautschuks und der Kautschukwaren von E. Herbst, die Chemie und Technologie des Schwefels von E. Seidl und ein besonders in wirtschaftlicher Hinsicht bemerkenswerter Aufsatz von A. Grävell über die Lage der Gummi-Industrie. Erwähnt seien noch die eingehenden bibliographischen Nachweisungen über literarische Neuerscheinungen im letzten Jahre.

H. G.

Dorstewitz, R. und Ottersbach, G., **Drogenkunde.** Sammlung Göschen. Leipzig, 1908. 80 Pfg.

Die Verfasser haben aus der großen Literatur über die Drogen den Werken von Buchheister, Hager und König die wichtigsten allgemein interessanten Tatsachen ausgezogen und geordnet nach Pflanzlichen und tierischen



Drogen übersichtlich zusammengestellt. Zur schnellen Orientierung kann das kleine Büchlein jedenfalls empfohlen werden. H. G.

**Sprechsaal-Kalender** für die Keramischen, Glas- und verwandten Industrien. Herausgegeben von Dr. J. Koerner. 1. Jahrgang. 1909. Verlag von Müller u. Schmidt, Coburg.

Der Sprechsaal-Kalender, den die Redaktion der vornehmsten deutschen Zeitschrift auf dem Gebiet der keramischen Industrie herausgibt, ist in erster Linie für den Silikatchemiker und Techniker bestimmt und wird sich gewiß auch in diesen Kreisen viele Freunde erwerben, da er in knapper Form alles wesentliche enthält, was in den letzten Jahren an Fortschritten auf diesem Gebiete erschienen ist. Aber auch für den rein wissenschaftlichen Chemiker, wie besonders für den Technologen bietet der Kalender mit seinen sorgfältigen physikalischen und chemischen Angaben über Tone, Gläser, ihre Schmelzbarkeit usw. manches Interessante. Wirtschaftliche Angaben über die Industrie fehlen leider bisher, dagegen ist ein ausführliches Bezugsquellen-Verzeichnis vorhanden, das manchem nicht unerwünscht sein wird. H. G.

**Bottler, M., Die Lack- und Firnisfabrikation.** Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden. Bd. XVI. 130 Seiten. 4,50 Mk. 1908. W. Knapp, Halle a. S.

In der vorliegenden Monographie über die Fabrikation von Lacken und Firnissen wird der praktische Fachmann eine Reihe von neueren Forschungen und technischen Fortschritten finden. Diese Industrien arbeiten heute im wesentlichen noch auf empirischer Grundlage, was sicherlich mit der colloidalen Natur der verwendeten Ausgangsmaterialien und Fabrikate zusammenhängt. Es liegt der Fall hier ähnlich wie in der Seifenindustrie, wo auch erst in der neueren Zeit der Ersatz der empirischen durch rationelle, auf chemischer Grundlage beruhenden Arbeitsmethoden zu beobachten ist. Der Verf. hat aus der großen Literatur, die er am Schluß zusammenstellt, mit Geschick ausgewählt, so daß seine Arbeit für die beteiligten Kreise nur empfohlen werden kann. H. G.

**Ramsay, W., Moderne Chemie.** I. Teil. Theoretische Chemie. Ins Deutsche übertragen von D. M. Huth. 2. Auflage. 157 Seiten. 2,00 Mk. 1909. W. Knapp, Halle a. S.

Vier Jahre nach dem Erscheinen der ersten ist nunmehr die zweite Auflage der theoretischen Chemie von Ramsay erschienen. Der Name „Moderne Chemie“ scheint nur nicht ganz dem Inhalt des Buches zu entsprechen, denn modern erscheint an der zweiten Auflage im wesentlichen nur die Aufnahme der Elektronentheorie zur Erklärung der chemischen Umsetzungen. Sonst läßt gerade der beschreibende Teil des Buches eine Berücksichtigung besonders der deutschen modernen Literatur sehr vermissen. Besonders merkwürdig berührt das Kapitel über Strukturformeln in der anorganischen Chemie, wobei sich nicht einmal der Name Werners erwähnt findet, während, wie in der ersten Auflage, die Addition von Kupferbromid und Ammoniak (p. 80) auf Grund der längst ad acta gelegten Ammoniumtheorie gegeben wird und folgende antiquierte Formeln  $\text{Cu} = (\text{NH}_3)_2$ ,  $2 \text{HBr}$  oder  $\text{Cu} = (\text{NH}_3)_2 \text{Br}$  reproduziert werden. Daß der Name von Th. W. Richards in dem Kapitel über Atomgewichtsbestimmungen nicht genannt wird, sei nur kurz erwähnt. Ohne im einzelnen abzuleugnen, daß das Bestreben des Autors, chemische Gesetze auch dem Laien verständlich zu machen, in manchen Fällen überraschend gut gelungen sei, möchte ich doch deutschen Lesern nicht unbedingt das vorliegende Werk Ramsays empfehlen, dessen hervorragende Verdienste um die experimentelle Chemie natürlich in Deutschland stets neidlos anerkannt werden müssen. H. G.

**Die elektrochemische Reduktion organischer Nitrokörper und verwandter Verbindungen** von Dr. Kurt Brand. Samml. chem.- u. chem.-techn. Vorträge. 13. Bd. 3/9. Heft. Stuttgart 1908. F. Enke. Preis 8,40 Mk.

Das Buch gibt eine reiche Literaturzusammenstellung unter besonderer Berücksichtigung der experimentellen Fragen. Es wird durch eine kurze allge-



meine Erörterung der Theorie elektrolytisch-präparativer Prozesse eingeleitet, die auf den Entwicklungen von Haber beruht. Gelegentlich wird Kritik geübt, sonst ist nichts besonderes zu erwähnen.

Der „Vortrag“ ist geeignet, als Nachschlagewerk zu dienen, und wohl auch für diesen Zweck bestimmt. Trotzdem ist der auf die Strukturformeln verwendete Raum zu reichlich bemessen. Es hätte dem Buche und seinem Zwecke nichts geschadet, wenn es durch Beschränkung der Formelbilder um ein Viertel kürzer geworden wäre. D.

**Über die Oxydation des Stickstoffes im gekühlten Hochspannungsbogen bei Minderdruck.** Von Dr.-ing. Adolf Koenig. Halle a. S., W. Knapp. 1908. Preis 3 Mk.

Das Heft enthält keine zusammenfassende Darstellung des Themas, sondern die Dissertation des Verfassers. Es kann demnach hier nicht besprochen werden. Zur Empfehlung genügt der Hinweis, daß die Arbeit unter Habers Leitung ausgeführt worden ist. D.

**Komprimierte und verflüssigte Gase.** Industrielle Herstellung und Eigenschaften der im Handel vorkommenden verdichteten Gase. Von Dr. H. Teichmann. 197 Seiten mit 38 Textfiguren. Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden. Bd. 14. Halle a. S., W. Knapp, 1908. Preis 6,80 M.

Das sehr empfehlenswerte Buch zerfällt in 6 Kapitel: 1. Physikalischer Teil, 2. Mechanischer Teil, 3. Konstantentabelle, 4. Fabrikationsbeschreibungen, 5. Behälter, 6. Gesetze und Verordnungen. Es behandelt gründlich und ausführlich und unter Anführung von viel Zahlenmaterial sowohl die Technik der Gewinnung und Verwertung verdichteter Gase als auch die Theorie der Apparate und der Gaseigenschaften. Der diesen Eigenschaften besonders gewidmete erste Teil leidet stellenweise unter etwas unklarer Darstellung, ist aber inhaltlich korrekt. S. 140 ist die Verdampfungswärme des Kohlendioxyds nach Erdmanns Lehrbuch der anorg. Chemie zitiert, so sollten lieber, wie Verfasser sonst auch tut, die Originale angeführt werden. D.

# Export-Anzeiger

der

## gesamten chemischen Industrie.

Verlag: L. A. Klepzig, Leipzig.

~~~~~  
Gelangt zur Verbreitung über die ganze Erde.

Erscheint wöchentlich 1 mal, abwechselnd in deutscher, englischer
französischer und deutscher, spanischer und russischer Sprache

===== zu gleicher Zeit. =====

**Übersetzung der Inserate wird kostenlos ge-
liefert. Probeabzüge sofort nach Eingang der Unterlagen**

===== ohne Verpflichtung zur Insertion. =====

Handbuch der Chemischen Technologie.

Von
Dr. Ferdinand Fischer

Professor an der Universität Göttingen.

15. völlig umgearbeitete Auflage.

1. bis 11. Auflage von R. von Wagner.

1. Band: **Unorganischer Teil.**

Mit 607 Abbildungen. — Preis 12.— M. Gebunden 14.— M.

2. Band: **Organischer Teil.**

Mit 223 Abbildungen. — Preis 10.— M. Gebunden 12.— M.

Prof. F. B. Ahrens beurteilt in der Zft. f. angew. Chemie 1901, 521 den 1. Band; „Die gediegene Bearbeitung dieses Handbuchs ist so allgemein bekannt, daß sie nicht erst besonders hervorgehoben zu werden braucht; die immer schnell notwendig werdenden Neuauflagen sind ein beredtes Zeugnis für die Beliebtheit und die allgemeine Anerkennung, die das Buch in den weitesten interessierten Kreisen gefunden hat und fortgesetzt findet.“

Desgl. den 2. Band in der Chem. Zft. 1903, 378: „Der Fortschritt der Zeit machte die völlige Neubearbeitung mehrerer Kapitel wie Organische Präparate, Farbstoffe, Faserstoffe, Färberei notwendig, doch ist auch in sämtlichen anderen Abschnitten den Errungenschaften der Jetztzeit Rechnung getragen worden, so daß das Buch ein treffendes Bild der in ihm behandelten Gegenstände gibt.“

Prof. Le Blanc in den Beiblättern z. Ann. Physik u. Chemie 1901, Heft 1: „Das Buch ist mit Sachkenntnis geschrieben und muß als wertvolles Nachschlagebuch bezeichnet werden.“

Ferner Gaea 1901, S. 63: „Die zunehmende Bedeutung der chemischen Technologie und der Umfang, den dieselbe nachgerade gewonnen hat, macht es sehr schwierig, ein Werk wie das vorliegende den Anforderungen der Wissenschaft und Praxis gemäß durch Einverleibung alles Neuen stets auf der Höhe zu erhalten, und es ist kein geringes Verdienst des Verfassers, diese Arbeit mit Geschick und Glück durchgeführt zu haben.“

Ferd. Fischer: Lehrbuch der chemischen Technologie.

Mit 188 Abbildungen. Preis 7.— M.

„Der Verfasser, auf dem Gebiete der chemischen Technologie als Herausgeber der von Wagner begründeten Jahresberichte rühmlichst bekannt, gibt in dem obigen Werke eine gedrängte, jedoch vollständige Darstellung der chemischen Technik in der Industrie. Im Vergleich zu seinem mäßigen Umfange ist das Werk überaus reich an tatsächlichem Material, ja es gibt des Verfassers großes Handbuch der chemischen Technologie in gedrängter Form wieder.“
(Gaea 1903, 576.)

MÜLLER-POUILLETS LEHRBUCH DER PHYSIK UND METEOROLOGIE

Zehnte umgearbeitete und vermehrte Auflage.

Herausgegeben von

LEOP. PFAUNDLER

Professor der Physik an der Universität Graz

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. O. Lummer-Breslau (Optik und strahlende Wärme), Dr. K. Drucker-Leipzig (Molekularphysik), Prof. Dr. A. Waßmuth-Graz (Thermodynamik und Wärmeleitung), Hofrat Prof. Dr. J. Hann-Wien (Meteorologie), Prof. Dr. W. Kaufmann-Königsberg (Elektrizitätslehre), Prof. Dr. A. Coehn-Göttingen (Elektrochemie), Dr. A. Nippoldt-Potsdam (Erdmagnetismus und Erdelektrizität)

In vier Bänden. Mit über 3000 Abbildungen und Tafeln, zum Teil in Farbendruck.

Bisher erschienen:

I. Band. Mechanik und Akustik.

Von Professor Dr. Leop. Pfaundler.

==== Gr. 8^o. Preis geheftet Mk. 10.50, gebunden in Halbfranz Mk. 12.50. =====

Derselbe Band in einzelnen Abteilungen. Abteilung 1 Mk. 7.—, Abteilung 2 Mk. 3.50.
(Diese Abteilungen sind nur geheftet zu haben.)

II. Band. Die Lehre von der strahlenden Energie (Optik).

Von Professor Dr. Otto Lummer.

Gr. 8^o. Preis geheftet Mk. 24.—, gebunden in Halbfranz Mk. 27.—.

Derselbe Band in einzelnen Abteilungen. Abteilung 1 Mk. 15.—, Abteilung 2 Mk. 9.—.
(Die Abteilungen sind nur geheftet zu haben.)

III. Band. Wärmelehre, Chemische Physik, Thermodynamik und Meteorologie.

Von Professor Dr. Leop. Pfaundler,

Privatdozent Dr. K. Drucker, Professor Dr. A. Waßmuth, Professor Dr. J. Hann.

Gr. 8^o. Preis geheftet Mk. 16.—, gebunden in Halbfranz Mk. 18.—.

IV. Band. 1. Abteilung. Magnetismus und Elektrizität.

Von Professor Dr. Walter Kaufmann und Professor Dr. Alfred Coehn.

gr. 8^o. Preis geheftet Mk. 13.—.

Ausführliches Verlagsverzeichnis kostenlos.

Buchdruckerei Paul Dünnhaupt, Cöthen.

Chemische Novitäten.

 Bibliographische Monatsschrift 

für die neuererscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 3.50. Durch jede Buch-
handlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
... .. vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

1595. **Annalen** der Physik. Beiblätter. Hrsg. v. F. Pockels. 33. Bd. 1909.
24 Hefte. 8°. Leipzig 1909. 24.—
1596. **Barker, J. T.**, Experimentelle Bestimmung und thermodynamische Be-
rechnung der Dampfdrucke von Toluol, Naphtalin und Benzol. 8°. 39 S.
m. 2 Fig. Diss. Berlin 1909.
1597. **Basler, E.**, Polarisation der X-Strahlen, nachgewiesen mittels Sekundär-
strahlung. 8°. 104 S. m. 20 graph. Darst. u. 6 Fig. Diss. München 1908.
1598. **Beiträge** zur Physik der freien Atmosphäre. Zeitschrift für die Erfor-
schung der höheren Luftschichten. Hrsg. v. R. Assmann u. H. Hergesell.
III. Bd. Leipzig 1909. 20.—
1599. **Böttcher, M.**, Über die Verflüssigung des Tones durch Alkali. 8°. 74 S.
m. 11 Abb. u. 5 Taf. Diss. Dresden 1908.
1600. **Davies, J. H.**, Untersuchungen über die Bildung und Zersetzung von
Ammoniak durch die stille elektrische Entladung in einem Siemensrohre,
unter besonderer Berücksichtigung der Gültigkeit des Gesetzes der Mas-
senwirkung. 8°. 33 S. m. 6 Fig. Diss. Leipzig 1908.
1601. **Doelter, C.**, Über die Einwirkung v. Radium- und ultravioletten Strahlen
auf die Mineralfarben. gr. 8°. 51 S. m. 3 Fig. Akad. Wien 1908. 1.45
1602. **Donaghey, J. P.**, Über das Spektrum des Stickstoffs in Geissler'schen
Röhren, die auf tiefe Temperatur abgekühlt sind. 8°. 39 S. m. 3 Taf.
Diss. München 1908.
1603. **Eger, Fr.**, Versuche mit direkt neben der Funkenstrecke angelegten
Antennen. 8°. 59 S. m. 12 Taf., 12 Tab. u. 8 Fig. Diss. Greifswald 1908.
1604. **Gagnaux, L.**, I. Conductibilités limites dans quelques dissolvants or-
ganiques. H. Transformation de la thiourée en sulfocyanure d'ammo-
nium. 8°. 36 S. Diss. Lausanne 1907.
1605. **Geiger, M.**, Photolumineszenzerscheinungen bei einfachen Körpern und
festen Lösungen, sowie deren Abhängigkeit von Zeit und Temperatur.
8°. 41 S. m. 13 Fig. Diss. Erlangen 1908.

1606. **Hagen, E., u. H. Rubens**, Über die Abhängigkeit des Emissionsvermögens der Metalle v. der Temperatur. Lex.-8°. 15 S. Akad. Berlin 1909. —.50
1607. **Handwörterbuch**, neues, der Chemie. 8°. 107. Lfg. (8. Bd. S. 801-896.) Braunschweig 1909. 2.40
1608. **Held, B.**, Physikalisch-chemische Prüfung von Drogen. s. Nr. 1781.
1608. **Herrle, H.**, Über Elektrolysen mit Wechselstrom. 8°. 71 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1909.
1609. **Hertz, P.**, Zur Theorie des Saitengalvanometers. gr. 8°. 74 S. m. 10 Fig. Leipzig 1909. 2.—
1610. **Hoff, J. H. van't**, Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. 2. Heft. gr. 8°. VI, 90 S. m. 15 Abb. Braunschweig 1909. 5.—
1611. **Horn, O.**, Verseifungsgeschwindigkeit von Mono- und Diäthylestern zweibasischer Säuren und Konfigurationsbestimmung mehrerer ungesättigter Dicarbonsäuren. 8°. 113 S. m. 3 Fig. Diss. Leipzig 1908.
1612. **Jaffé, G.**, Die elektrische Leitfähigkeit des reinen Hexans. 8°. 47 S. m. 11 Tab. Hab. Leipzig 1908.
1613. **Jahresbericht** über die Fortschritte der Chemie und verwandter Teile anderer Wissenschaften. Hrsg. v. W. Kerp u. J. Troeger. Für 1902. 6. Heft. gr. 8°. 240 S. Braunschweig 1909. 12.—
1614. **Jarolimék, A.**, Über den Widerstand der Flüssigkeiten. Lex.-8°. 49 S. m. 12 Fig. Akad. Prag 1908.
1614. **Klopier, F.**, Ebullioskopische Molekulargewichtsbestimmung. s. Nr. 1648.
1614. **Kornagel, G.**, Salz- und Komplexsalzbildung bei Aminosäuren. s. Nr. 1679.
1615. **Krassa, P.**, Das elektromotorische Verhalten des Eisens mit besonderer Berücksichtigung der alkalischen Lösungen. 8°. 82 S. Diss. Karlsruhe 1909.
1616. **La Rosa, M.**, Trasformazioni dello spettro dell'arco elettrico cantante. 8°. 22 p. e 2 tav. Roma 1909. L. 3.25
1617. **Le Bon, G.**, Die Entwicklung der Materie. Aus dem Französ. übers. v. M. Iklé. gr. 8°. XII, 295 S. m. 66 Abb. 4.80. Lmbd. 5.60
1618. **Leupold, H.**, Polymerie als Ursache der Farbverschiedenheit von Acridin- und Chinolinsalzen. 8°. 40 S. Diss. Leipzig 1908.
1619. **Meisenburg, K.**, Über den Einfluß der Lösungsmittel und der Salzbildung auf die Molekularrefraktion. 8°. 52 S. Diss. Leipzig 1908.
1620. **Möller, H. G.**, Elektrolytische Vorgänge an der Elektrodenoberfläche; Überspannung und Elektrokapillarität. 8°. 31 S. m. 17 Fig. Diss. Berlin 1908.
1621. **Mustad, O.**, Abscheidungspotential des Eisens aus seinen Sulfat- und Chlorürlösungen bei verschiedenen Temperaturen. 8°. 46 S. m. 9 Kurv. u. 25 Tab. Diss. Dresden 1908.
1622. **Ostwald, W.**, Grundriß der Kolloidchemie. gr. 8°. 250 S. m. e. Porträt. Dresden 1909. 12.—
1623. **Quadflieg, L.**, Studien über die Wirkung der Einatmung von Dämpfen von Acetylentetrachlorid nebst Versuchen über die Verdunstungsgeschwindigkeit von Acetylentetrachlorid, Tetrachlorkohlenstoff, Schwefelkohlenstoff und Chloroform. 8°. 19 S. m. 1 Tab. Diss. Würzburg 1908.
1624. **Rappeport, H.**, Conductibilités limites dans quelques dissolvants organiques. 8°. 48 S. Diss. Lausanne 1907.
1625. **Reichinstein, D.**, Das Amphoteritätsproblem und die elektromotorische Wirksamkeit. 8°. 40 S. m. 12 Fig. Diss. Leipzig 1908.
1626. **Steffens, M.**, Über die Absorption der photographisch wirksamen Röntgenstrahlen durch einige der wichtigsten Elemente. 4°. 82 S. u. 18 Taf. Diss. Basel 1907.
1627. **Steubing, W.**, Über die optischen Eigenschaften kolloidaler Goldlösungen. 8°. 38 S. m. 8 Fig. Diss. Greifswald 1908.

1628. **Strakosch, S.**, Ein Beitrag zur Kenntnis des photochemischen Klimas v. Ägypten u. dem ägyptischen Sudan. gr. 8°. 18 S. m. 2 Fig. Akad. Wien 1908. —.65
1629. **Thomson, J. J.**, Elektrizität und Materie. (Die Wissenschaft. Heft 3.) 2. A. gr. 8°. Braunschweig 1909. 4.—, gebd. 4.80
1630. **Uller, K.**, Die Energiewanderung im permanenten elektromagnetischen Wechselfelde gemäß dem Theorem von Poynting. 8°. 31 S. m. 2 Fig. Hab. Gießen 1908.
1631. **Verhandlungen** der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Ärzte. 80. Versammlung zu Köln am 20. bis 26. IX. 1908. Hrsg. v. A. Wangerin. I. Tl. Die allgemeinen Sitzungen, die Gesamtsitzung beider Hauptgruppen und die gemeinsamen Sitzungen der naturwissenschaftlichen und medizin. Hauptgruppe. Lex.-8°. III, 246 S. m. 17 Abb. u. 2 Taf. Leipzig 1909. 4.—
1632. **Waaals jr., J. D. van der**, Over de vraag naar de meest fundamenteele wetten der natuur. 8°. 45 s. Groningen 1909. fil. holl. —.60
1633. **Zeitschrift** für physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre. Hrsg. v. W. Ostwald u. J. H. van't Hoff. 66. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. Leipzig 1909. 17.—
1634. — für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie. Hrsg. v. R. Abegg. u. P. Askenasy. Jahrg. 1909. Lex.-8°. Halle a. S. 1909. Vierteljährh. 5.—

Anorganische Chemie.

1635. **Bendixsohn, K.**, Über die Darstellung von Ozon an rotierenden und stillstehenden Anoden. 8°. 69 S. m. 34 Tab. Diss. Berlin 1909.
1636. **Birstein, G.**, Beitrag zur Elektrolyse der Alkalisalze im festen Zustande. 8°. 36 S. m. 3 Taf. Diss. Karlsruhe 1909.
1637. **Borck, H.**, Über Verbindungen, welche Eisensuperoxyd FeO_2 enthalten. 8°. 36 S. Diss. Gießen 1908.
1638. **Böttcher, M.**, Verflüssigung des Tones. s. Nr. 1599.
1638. **Danaila, N.**, Über die Konstitution der Phenol- und Dimethylanilinisatine und ihrer Farbabkömmlinge. 8°. 67 S. Diss. Berlin-Charlottenburg 1909.
1639. **Gmelin u. Kraut**, Handbuch der anorganischen Chemie. Hrsg. v. C. Friedheim. 7. A. gr. 8°. 74.—76. Lfg. Heidelberg 1908. je 1.80
1640. — — 77. u. 78. Lfg. (V. Bd. 1. Abtlg. S. 833—960.) Heidelberg 1909. je 1.80
1641. — — 79.—82. Lfg. (II. Bd. 2. Abtlg. S. 1—256.) Heidelberg 1909. je 1.80
1642. **Gontermann, W.**, Über einige Eisen-Silicium-Kohlenstoff-Legierungen. 8°. 45 S. m. 9 Fig., 6 Tab. u. 1 Taf. Diss. Göttingen 1908.
1643. **Hähnel, O.**, I. Über die Darstellung von reinem Rohargon und reinem Stickstoff. II. Über die kathod. Verstäubung von Metallen in verdünnten Gasen. 8°. 53 S. m. Fig. Diss. Berlin 1909. 2.—
1644. **Hanemann, H.**, Über die Reduktion von Silicium aus Tiegelmaterialeien durch geschmolzenes kohlehaltiges Eisen. 8°. 21 S. m. 4 Fig. Diss. Berlin-Charlottenburg 1909.
1645. **Hilliger, Betke u. Nolte**, Das Acetylen und seine technische Verwendung. Die Acetylen-Anlagen u. ihre Bewartg. Ein Wegweiser für die Ingenieure des Zentralverbandes der preuß. Dampfkessel-Überwachungs-Vereine bei Ausübung der Überwachg. der Acetylen-Anlagen. 8°. 27 S. Berlin 1909. —.75
1646. **Hindrichs, G.**, Über einige Chrom- und Mangan-Legierungen. 8°. 40 S. m. 7 Fig. u. 9 Tab. Diss. Göttingen 1908.
- Hoff, J. H. van't**, Ozeanische Salzablagerungen. s. Nr. 1610.

1647. **Jacoby, H.**, Über die Bildung von Kalkstickstoff. 8°. 86 S. Diss. Dresden 1908.
1648. **Klopfer, T.**, I. Zur Kenntnis der Schwefelchloride. II. Versuche zur Aufklärung und Beseitigung von Fehlern bei der ebullioskopischen Molekulargewichtsbestimmung. 8°. 111 S. m. 22 Fig. Diss. Leipzig 1908.
1649. **Laval, L.**, Experimentelle Untersuchung des Thomasprozesses. Halle a. S. 1909. 5.—
1650. **Lincke, P.**, Über die Umsetzung zwischen Natriumsilikat und Eisenchloridlösungen. 8°. 41 S. m. 4 Fig. Diss. Erlangen 1908.
1651. **Lunge, G.**, Handbuch der Soda-Industrie und ihrer Nebenzweige. II. Bd. Sulfat, Slazsäure, Leblanc-Verfahren, Kaustische Soda. (Bolley-Engler's Handbuch der chemischen Technologie, Lfg. 16.) 3. A. gr. 8°. Braunschweig 1909. ca. M. 36.—
1652. **Mauri, L.**, Recherches sur la décomposition de l'oxalate de plomb par des solutions salines. 8°. 64 S. Diss. Genf 1907.
1653. **Parsons, C. L.**, The chemistry and literature of Beryllium. 8°. London 1908. 8 sh. 6 d.
- Rupe, H.**, Chemie d. natürlichen Farbstoffe. s. Nr. 1949.
1654. **Sabaschnikoff, A.**, Untersuchungen über Kalkstickstoff und Stickstoffkalk. 8°. 45 S. Diss. Leipzig 1908.
1655. **Weil, H.**, Über die elektrolytische Reduktion von Titandioxydsalzen zu Verbindungen niedrigerer Oxydationsstufen. 8°. 51 S. m. 2 Taf. Diss. Gießen 1908.
1656. **Zeitschrift, chemische.** Hrsg. v. A. Buntrock. 8. Jahrg. 1909. 31,5×23,5 cm. Berlin 1909. Vierteljährh. 5.—

Organische Chemie.

1657. **Aickelin, H.**, Über Oxytriazol-, Triphenylmethan- und Xanthonverbindungen. 8°. 79 S. Diss. München 1908.
1658. **Bauer, R.**, Synthesen von asymmetrischen Dialkyläpfelsäureestern und Dialkyloxalessigestern sowie Beiträge zur Herstellung von α -Halogenfettsäureestern. 8°. VIII, 45 S. Diss. Leipzig 1908.
1659. **Bentheim, A. v.**, Über methylierte Aminotriphenylcarbinole. 8°. 49 S. m. 3 Abb. Diss. München 1908.
1660. **Buslik, Ch.**, Zur Kenntnis der Hydrolyse des Edestins. 8°. 100 S. Diss. Leipzig 1908.
1661. **Court, G.**, Sur quelques nouveaux alcoïdes végétaux. 8°. 54 S. Diss. Genf 1907.
1662. **Dienstbach, O.**, Über Salzbildung, Umlagerung und Aufspaltung des 1-Phenyl-4 oximido-5-triazolons. 8°. 78 S. Diss. München 1908.
1663. **Dinner, F.**, Recherches sur quelques dérivés de la coumarine et des xanthones. 8°. 62 S. Diss. Genf 1907.
1664. **Ebert, G.**, Die Reaktion zwischen Phenylmagnesiumbromid u. anorganischen Chloriden. Untersuchungen über deren Verlauf u. Endprodukte. gr. 8°. II, 49 S. Ansbach 1908. 2.—
1665. **Eyssen, H.**, Zur Konstitution der Imidprodukte aus Äthoxylcumalindicarbonsäureester mit Ammoniak und Alkylaminen. 8°. 86 S. Diss. Leipzig 1908.
1666. **Gambaroff, S.**, Tetraphenylhydrazin und Diarylhydroxylamine. 8°. 66 S. Diss. München 1908.
1667. **Gartner, R.**, Zur Kenntnis der Derivate des o-Jod-p-toluidins und der o-Jod-p-nitro-benzoesäure mit ein- und mehrwertigem Jod. 8°. 40 S. Diss. Freiburg 1908.
1668. **Gebauer, R.**, Beiträge zur Kenntnis des Aminokaffeins, des Oxykaffeins, des Thiokaffeins und ihrer Derivate. 8°. 74 S. Diss. Dresden 1908.

1669. **Glahn, W.**, Über Versuche zur Darstellung chinoïder Schwefelverbindungen. 8°. 58 S. Diss. Marburg 1908.
1670. **Gorr, W.**, Über die Gewinnung von Hydrazinen durch elektrochemische Reduktion. 8°. 40 S. Diss. Gießen 1908.
1671. **Gresly, W. P.**, Contribution à l'étude des dérivés de l'azoxonium. 8°. 66 S. Diss. Genf 1907.
1672. **Gronewaldt, W.**, Ketone und Diketone der Naphtalinreihe. 8°. 44 S. Diss. Berlin 1908.
1673. **Hartmann, E.**, Zur Bildung neuer Cycloverbindungen aus Dicarboxylglutaconsäureäthylester. 8°. 92 S. m. 1 Tab. Diss. Leipzig 1908.
1674. **Henzerling, C.**, Über Kreatinin. 8°. 49 S. m. 1 Fig. Diss. Marburg 1908.
1675. **Hollaender, J.**, Studien in der Cumarinreihe. 8°. 66 S. Diss. Berlin-Charlottenburg 1909.
1676. **Hörth, F.**, Versuche zur Erkenntnis der Milchsäuregärung. 8°. 96 S. Diss. Karlsruhe 1909.
1677. **Jahrbuch der organischen Chemie.** II. Jahrg. Die Forschungsergebnisse und Fortschritte im Jahre 1908. Lex.-8°. XX, 442 S. Stuttgart 1909. 13.—
1678. **Jüntgen, O.**, Drei Bisdiphenylfulgide, ihre Konstitution, ihre Farbe und ihr Verhalten gegen Licht und Wärme. 8°. 79 S. Diss. Leipzig 1908.
1679. **Kornagel, G.**, Über Salz- und Komplexsalzbildung bei Aminosäuren und verwandten Verbindungen. 8°. 47 S. Diss. Leipzig 1908.
1680. **Leupold, H.**, Polymerie von Acridin- u. Chinolinsalzen. s. Nr. 1618.
1680. **Meer, F. ter,** Zur Kenntnis der Äther von Isonitrosoketonen. 8°. 30 S. Diss. Berlin 1909.
1681. **Methoden, die, der organischen Chemie.** Ein Handbuch für die Arbeiten im Laboratorium. Hrsg. v. Th. Weyl. Lex.-8°. 4. Lfg. (2. Bd. IV u. S. 1—134.) Leipzig 1909. 3.80
1682. **Meyer, H.**, Analyse und Konstitutionsermittlung organischer Verbindungen. 2. A. Berlin 1909. 28.—, Hlnbd. 31.—
1683. **Moebis, E.**, Über die Aufspaltung des δ -Chlor- γ -valerylactons durch die Salze schwacher Säuren. 8°. 29 S. Diss. Berlin 1909.
1684. **Müller, E.**, Über Menthon und Pulegon. 8°. 55 S. Diss. Leipzig 1908.
1685. **Neumann, C.**, Über die Anwendung der Carbaminoreaktion. 8°. 79 S. Diss. Leipzig 1908.
1686. **Nitkowski, S.**, Zur Synthese des Fisetins. 8°. 28 S. Diss. Bern 1907.
1687. **Parnas, J.**, Über Naphtochinone. 8°. 95 S. Diss. München 1908.
1688. **Pisovyschi, J.**, Über α -Anthramin und dessen Derivate. 8°. 39 S. Diss. Berlin 1909.
1689. **Rathje, A.**, Neuere Untersuchungen der Fette von Lycopodium, Secale cornutum, Samen Arecae und Samen Aleuritis cordatae sowie der brasilianischen Pflanzenmilch Amapa. 8°. 86 S. Diss. Straßburg 1908.
1690. **Richter, V. v.**, Chemie der Kohlenstoffverbindungen od. Organische Chemie. 11. A. Bearb. v. R. Anschütz u. G. Schröter. I. Bd. Die Chemie der Fettkörper. Bonn 1909. 20.—, Hlbfrz. 22.40
1691. **Rollett, A.**, Über Äthylthiocodide. 8°. 43 S. Diss. Berlin 1908.
1691. **Rupe, H.**, Chemie der natürlichen Farbstoffe. s. Nr. 1949.
1692. **Ruggli, P.**, Zur Konstitution der Trithiocyanursäure und der Thiooxanilide. 8°. 37 S. Diss. Leipzig 1908.
1693. **Schärtel, G.**, Über einige Kondensations-Produkte aus Salicyliden- u. Hydrocynsalicylidenanilin. 8°. 54 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1908.
1694. **Scheibler, H.**, Synthese von Dipeptiden der aktiven Valine. Ein Beitrag zur Kenntnis der Waldenschen Umkehrung. 8°. 59 S. Diss. Berlin 1909.
1695. **Schultz, A.**, Zur Oxydation der Harnsäure in alkalischer Lösung. 8°. 29 S. Diss. Hannover 1908.

1796. **Söll, J.**, Über die Gewinnung von Morpherchinon aus Phenanthren. 8°. 54 S. Diss. Stuttgart 1908.
1697. **Sourlis, A., I.** Zur Kenntnis der Dihydroxylaminverbindungen. II. Reduktionsversuche von o-Nitrokörpern. 8°. 64 S. Diss. Leipzig 1908.
- Stöcklin, E. de**, La peroxydase. s. Nr. 1766.
1698. **Stoermer, R.**, Die Oxydations- und Reduktionsmethoden der organischen Chemie. Ein Hilfsbuch für die prakt. Arbeiten im Laboratorium. (Aus: Th. Weyls Handb. Die Methoden der organ. Chemie.) Leipzig 1909. 7.—
1699. **Straube, E.**, Kondensation von Butyrylchloral und Butyrylchloralhydrat mit Malonsäure. 8°. 21 S. Diss. Halle 1908.
1700. **Stützel, H.**, Studien in der Fluorenenreihe. 8°. 43 S. Diss. Stuttgart 1909.
1701. **Thielsch, M.**, Über das symmetrische Trichlornitrobenzol und verwandte Verbindungen. 8°. 40 S. Diss. Berlin-Charlottenburg 1909.
1702. **Virck, P.**, Beitrag zur Kenntnis des Fenchons. 8°. 60 S. Diss. Göttingen 1908.
1703. **Voss, A.**, Über die Isomerieverhältnisse der Ammoniumbasen des Tetrahydroberberins. 8°. 79 S. Diss. Breslau 1908.
1704. **Wedekind, E.**, Die Entwicklung der Stereochemie des fünfwertigen Stickstoffs im letzten Jahrzehnt. (Aus: „Sammlg. chem. u. chemisch-techn. Vorträge.“) Lex.-8°. 40 S. m. Fig. Stuttgart 1909. 1.20
1705. **Wilhelmi, F.**, Über den Einfluß von ortho-Substituenten auf die Reaktion zwischen Laevulinsäureäthylester, Blausäure und primären Aminen. 8°. 58 S. Diss. Berlin 1908.
1706. **Winkelmann, A.**, Recherches synthétiques dans la série des phenanthrophénazoxines. 8°. 56 S. Diss. Genf 1907.
1707. **Wolter, K.**, Über Cyanbenzylamine und über deren eigentümliches Verhalten bei einigen ihrer Reaktionen. 8°. 66 S. Diss. Erlangen 1908.
1708. **Wurtz, A.**, Abhandlung üb. die Glycole od. zweiatomige Alkohole u. üb. das Äthylenoxyd als Bindeglied zwischen organischer u. Mineralchemie. Aus dem Franz. übers. u. m. Anmerkgn. versehen v. M. u. A. Ladenburg. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissensch. Nr. 170.) 8°. 96 S. Leipzig 1909. Kart. 1.80
- Zeitschrift**, chemische. 8. Jahrg. s. Nr. 1656.
1709. **Zlokasoff, M.**, Etude sur les acides arylsalicyliques. 8°. 58 S. Diss. Genf 1907.

Radium.

1710. **Jahrbuch** der Radioaktivität u. Elektronik. Hrsg. v. J. Stark. 6. Bd. 4 Hefte. gr. 8°. Leipzig 1909. 15.—
1711. **Righi, A.**, La materia radiante e i raggi magnetici. 8°. Bologna 1909. L. 8.—

Analytische Chemie.

- Beilstein**, Qualitative Analyse. s. Nr. 1971.
- Clowes, F., and J. B. Coleman**, Elementary practical chemistry. s. Nr. 1972.
- Gebühren-Tarif** f. chemisch- u. physikalisch-analytische Untersuchungen. s. Nr. 1895.
1712. **Guttmann, G.**, Die Technik der Harnuntersuchung u. ihre Anwendung in der zahnärztl. Praxis. Ein Leitfaden zum Selbstunterricht f. Zahnärzte u. Studierende. 8°. 87 S. m. 12 Abb. u. 3 Taf. Berlin 1909. Lnbd. 2.75

1713. **Lassar-Cohn**, Praxis der Harnanalyse. Anleitg. zur chemischen Untersuchung des Harns, sowie zur künstl. Darstellg. der für Übungs- u. Unterrichtszwecke nötigen pathologischen Harnen. Nebst e. Anh.: Analyse des Mageninhalts. 4. A. Hamburg 1909. 1.20
1714. **Luchmann, E.**, Neue Methode zur mañanalytischen Bestimmung von Mangan, Eisen u. Chrom. (Sammlg. Berg- u. Hüttenmännischer Abhdlgn. Heft 33.) Kattowitz 1909. 2.—
1715. **Maggi, L.**, Ricerche sul controllo della freschezza e purezza del latte col metodo della riduzione del bleu di metilene e dell'esame microscopico dei microorganismi. 8°. 55 S. Diss. Lausanne 1907.
1716. **Meinecke, G.**, Zuckeruntersuchungen am Pagani. Vegetationsbilder v. O. Warburg. 2. A. gr. 8°. VIII, 194 S. m. 40 Ill. u. 1 Karte. Berlin 1909. 2.50
1717. **Panayeff, J. v.**, Verhalten der wichtigsten seltenen Erden zu Reagentien. Zum Gebrauch im Laboratorium. Halle a. S. 1909. 3.60
1718. **Richarz, F.**, Anfangsgründe der Maxwellschen Theorie verknüpft m. der Elektronentheorie. gr. 8°. IX, 246 S. m. 69 Fig. Leipzig 1909. 7.—, gebd. 8.—
1719. **Silvestrini, R., Marchetti, G., e. P. Stefanelli.** Manuale d'analisi chimica microscopica e batterioscopica con prefazione di P. Grocco. Vol. I. Analisi delle urine. 8°. Mailand 1908. L. 10.—
1720. **Szeller, Z.**, Tablice do analizy jakosciowej. 8°. 55 S. Warschau 1908. Rub. 1.50
1721. **Théodoroff**, La réaction au bleu de méthylène de Russo peut-elle remplacer la diazoréaction d'Ehrlich. 8°. 46 S. Diss. Lausanne 1907.
1722. **Wanklyn, J. A.**, Milk analysis. A practical treatise. New and revis. ed. by W. J. Cooper. 8°. 110 p. London 1909. sh. 5.
1723. **Weil, R.**, Leitfaden f. die Untersuchung des Urines zur rechtzeitigen Erkennung v. Krankheiten. Für Laien nach einfachen Methoden zusammengestellt. (Hausbücher f. Gesundheitspflege. 44. Bd.) 5. A. 8°. 36 S. m. 10 Abb. u. 1 Taf. Berlin 1909. 1.—

Mineralogische und Geologische Chemie.

1724. **Barsch, O.**, Die Pseudo-Cannel-Kohle. (Aus: „Jahrb. d. kgl. preuß. geol. Landesanst.“) Lex.-8°. 57 S. Berlin 1909. 1.80
1725. **Bauer, M.**, Edelsteinkunde. Eine allgemein verständl. Darstellg. der Eigenschaften, des Vorkommens u. der Verwendung der Edelsteine, nebst e. Anleitg. zur Bestimmung derselben. Für Mineralogen, Steinschleifer, Juweliere usw. 2. A. 1. Lfg. Lex.-8°. 64 S. Leipzig 1909. 2.—
- 1725a. **Behlen, H.**, Die Nassauischen Roteisensteine. Entstehung, Zusammenhang mit den Nassauischen u. Siegerländer Erzgängen, Alter, Beziehungen zu den Schal- u. Grünsteinen nebst Exkursen über die „Serpentinisierung“. Eine Studie zur Lagerstättenkunde, Geologie und Petrogenesis. gr. 8°. 250, XX S. Wiesbaden 1909. 7.50
1726. **Berkold, O.**, Über Stickstoffbindung durch Bariumcarbidbildungsgemische und technisches Bariumcarbid. 8°. 58 S. m. 6 Tab., 3 Fig. u. 10 Diagr. Diss. Berlin 1908.
- Braunkohle.** 8. Jahrg. s. Nr. 1887.
- Doelter, C.**, Einwirkung Radium-Strahlen auf Mineralfarben. s. Nr. 1601.
1727. **Frech, F.**, Aus der Vorzeit der Erde. IV. Die Arbeit des Ozeans u. die chem. Tätigkeit des Wassers im allgemeinen. (Aus Natur u. Geisteswelt. 210. Bd.) 8°. IV, 124 S. Leipzig 1909. 1.—, Lnb. 1.25
1728. **Hoff, J. H. van't**, Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. 2. Heft. gr. 8°. VI, 90 S. m. 15 Abb. Braunschweig 1909. 5.—

1729. **Jahrbuch** f. das Berg- u. Hüttenwesen im Königr. Sachsen. Jahrg. 1908. Hrsg. v. C. Menzel. Lex.-8°. VIII, 119, 299 u. 46 S. m. 20 Taf. u. Fig. Freiberg 1909. 11.—
1730. **Johnson, J. P.**, The ore deposits of South Africa. With a chapter on hints to prospectors. Pt. 1. Base metals. 8°. 70 p. London 1909. 5 sh.
1751. **Kali**. Zeitschrift f. Gewinnng., Verarbeitg. u. Verwertg. der Kalisalze. 3. Jahrg. 1909. Lex.-8°. Halle a. S. 1909. Vierteljährlich 4.—
1732. **Linck, G.**, Tabellen f. Gesteinskunde, f. Geologen, Mineralogen, Bergleute, Chemiker, Landwirte u. Techniker zusammengestellt. 3. A. Lex.-8°. IV, 1 S. m. 12 Tab., 4 Taf. u. Erklärn. Jena 1909. 2.—
1733. **Linstow, O. v.**, Über Ockerkalke in der Nähe von Kemberg bei Wittenberg. (Aus: Jhrb. d. Kgl. preuß. geolog. Landesanst.) Lex.-8°. 4 S. Berlin 1909. —30
1734. **Mayer, L. W.**, Mining methods in Europe. 8°. X, 169 p. with 92 illustr. New York 1909. 10 sh. 6 d.
1735. **Mitteilungen** aus dem Markscheidewesen. Neue Folge. Vereinsschrift des deutschen Markscheidereins. Hrsg. v. K. Haussmann. 10. Heft. gr. 8°. IX, 180 S. m. 34 Abb. u. 8 Taf. Freiberg i. S. 1909. 6.—
1736. **Platen, P.**, Untersuchungen fossiler Hölzer aus dem Westen der Vereinigten Staaten von Nordamerika. 8°. XVI, 155 S. m. 3 Taf. Diss. Leipzig 1908.
- Simmersbach**, Moderne Schachtförderung. s. Nr. 1958.
- Vierteljahrbericht** über d. berg- u. hüttenmännische Literatur. s. Nr. 1964.

Physiologische und Medizinische Chemie.

1737. **Boresch, K.**, Über Gummifluß bei Bromeliaceen nebst Beiträgen zu ihrer Anatomie. gr. 8°. 48 S. m. 3 Taf. Akad. Wien 1909. 2.20
1738. **Doctorowitsch, F.**, Experimentelle Untersuchungen über blutdrucksteigernde Mittel am gesunden Menschen. 8°. 8 S. Diss. Zürich 1907.
1739. **Düring, E. v.**, Probleme der Ernährung. (Beiträge zur ärztl. Praxis. 1. Heft.) Lex.-8°. 51 S. Leipzig 1908. 2.—
- 1739a. **Ebner, H.**, Experimentelle Untersuchungen über die Stickstoffausscheidung durch den Darm bei nephrectomierten Hunden. gr. 8°. 38 S. Berlin 1909. 2.—
- 1739b. **Erben, F. u. R. v. Jaksch**, Vergiftungen. Klinischer Tl. I. Hälfte. Allgemeines. Anorganische Gifte. (Dittrichs Handb. d. ärztl. Sachverständigentätigkeit, Bd. VII, Tl. I.) Wien 1909. Hlbfrz. 15.—
1740. **Fluri, M.**, Der Einfluß von Aluminiumsalzen auf das Protoplasma. 8°. 46 S. m. 22 Tab. Diss. Basel 1908.
1741. **Hancken, W.**, Beitrag zur Serodagnostik der Syphilis. gr. 8°. 48 S. Berlin 1908. 2.—
1742. **Handuch** der Biochemie des Menschen und der Tiere. Hrsg. v. C. Oppenheimer. 12. u. 13. Lfg. Lex.-8°. (1. Bd. XXIV, VI u. S. 657-932.) Jena 1909. je 5.—
1743. — 14. Lfg. Lex.-8°. (3. Bd. 2. Hälfte. S. 81—240.) Jena 1909. 5.—
1744. — der Physiologie des Menschen in 4 Bdn. Hrsg. W. Nagel. 1. Bd. Physiologie der Atmg., des Kreislaufs u. des Stoffwechsels. 2. Hälfte. 2. Tl. gr. 8°. (VIII, XI—XIV u. 609—874 m. 15 Abb.) Braunschweig 1909. 10.—
1745. — der Technik u. Methodik der Immunitätsforschung. Hrsg. v. R. Kraus u. C. Levaditi. II. Bd. Antikörper. 2. Lfg. Lex.-8°. IV, 941 S. Jena 1909. 25.—
- Hartwig, H.**, Vergiftungen bei kleineren Haustieren. s. Nr. 1813.
1746. **Herter, C. A.**, Intestinaler Infantilismus. Studie über die Klinik, Bakteriologie, Chemie u. Therapie e. durch Überwuchern und Persistenz der Säuglingsdarmflora verursachten Entwicklungshemmung im Kindesalter. Übers. v. L. Schweiger. gr. 8°. IV, 126 S. Wien 1909. 2.50

1748. **Hoppe-Seyler, F.**, Handbuch der physiologisch-u. pathologisch-chemischen Analyse f. Ärzte u. Studierende. Lex.-8°. XX, 854 S. m. 19 Fig. u. 1 Spektraltaf. Berlin 1909. 22.—
1749. **Jahresbericht** über die Fortschritte der Physiologie. Hrsg. v. L. Hermann. XVI. Bd.: Bericht üb. d. J. 1907. Lex.-8°. VIII, 496 S. Stuttgart 1909. 24.—
1750. **Kiss, J.**, Das periodische System der Elemente und die Giftwirkung. Beiträge zur physikal. Chemie der Zelle. gr. 8°. VI, 183 S. m. 6 Fig. Wien 1909. 3.60
1751. **Küster, E.**, Über chemische Beeinflussung der Organismen durch einander. Vortrag. (Vorträge u. Aufsätze üb. Entwicklungsmechanik der Organismen. Hrsg. v. W. Roux. 6. Heft.) gr. 8°. 25 S. Leipzig 1909. 1.—
1752. **Lépine, R.**, Le diabète sucré. 8°. Paris 1909. Fr. 16.—
1753. **Lindmann, K.**, Klinische und experimentelle Beiträge zur pharmakologischen Beeinflussung der Blutviscosität. 8°. 24 S. m. Tab. Diss. Marburg 1908.
1754. **Marchlewski, L.**, Die Chemie der Chlorophylle u. ihre Beziehung zur Chemie des Blutfarbstoffs. gr. 8°. X, 187 S. m. 6 Abb. u. 7 Taf. Braunschweig 1909. 10.—, Lnb. 11.—
1755. **Mayer, E.**, Wie ist die Koliagglutination im Verlauf von Darmtuberkulose zu beurteilen? 8°. 30 S. Diss. Berlin 1909.
1756. **Mazurek, P.**, Biologische Wirkungen der Radiumstrahlen. Eine historisch-kritische Skizze. 8°. 21 S. Progr. Lemberg 1908.
1757. **Mey, P.**, Blutdruck und Filtraltickstoff bei chronischer interstitieller Nephritis. 8°. 29 S. Diss. Tübingen 1908.
1758. **Meyer, M.**, Die Verwässerung des Organismus und ihre schädlichen Folgen für die Gesundheit. 8°. 25 S. München 1909. —, 90
1759. **Muir, R., and others**, Studies on immunity. 8°. London 1909. 7 sh. 6d.
1760. **Müller, P. Th.**, Vorlesungen üb. Infektion u. Immunität. 2. A. Lex.-8°. X, 401 S. m. 20 Abb. Jena 1909. 7.—, gebd. 8.—
1761. **Nicol, K.**, Die interne Therapie der Cystitis. Ihre Entwicklung und Bedeutung. Mit besonderer Berücksichtigung eines neuen Urotropinderivates, des Borovertins. 8°. 36 S. Diss. Berlin 1909.
1762. **Ostwald, Wo.**, Grundriß der Kolloidchemie. s. Nr. 1622.
1762. **Plaut, F.**, Die Wassermannsche Serodiagnostik der Syphilis in ihrer Anwendung auf die Psychiatrie. gr. 8°. III, 188 S. Jena 1909. 4.50
1763. **Predtetschensky, W.**, Lehrbuch der klinischen Mikroskopie für Ärzte und Studenten. 3. A. 8°. 260 S. u. 19 Taf. Moskau 1909. (Russisch.) R. 3.—
1764. **Schurig, W.**, Biologische Experimente, nebst e. Anh.: Mikroskopische Technik. Ein Hilfsbuch f. d. biolog. Unterr., insbesondere f. d. Hand des Lehrers, Studierenden u. Naturfreundes. gr. 8°. X, 180 S. m. Abb. Leipzig 1909. 2.40, gebd. 2.80
1765. **Stähelin, R.**, Über vegetarische Diät mit besonderer Berücksichtigung des Nervensystems, der Blutzirkulation und der Diurese. 8°. 86 S. Hab. Basel 1907.
1766. **Stoecklin, E. de**, Contribution à l'étude de la peroxydase. 8°. 39 S. Diss. Genf 1907.
1767. **Vulliet, G.**, Les alcalins. De leur mode d'action et de leur valeur au point de vue de la neutralisation. 8°. 31 S. Diss. Lausanne 1907.
1768. **Wittmann, C.**, Untersuchungen über Zahnstein und dessen chemische Zusammensetzung bei unseren Haussäugetieren. 8°. 35 S. Diss. Leipzig 1908.
- 1768a. **Zeitschrift** für physiologische Chemie, Hoppe-Seyler's. Hrsg. v. A. Kossel. 59. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. Straßburg i. E. 1909. 12.—
1769. — für Immunitätsforschung u. experimentelle Therapie. II. Tl. Referate. (Centralblatt f. die gesamte Immunitätsforsch. u. experimentelle Therapie.) Hrsg. v. E. Friedberger, R. Kraus, H. Sachs, P. Uhlenhuth. I. Bd. gr. 8°. Jena 1909. 22.—

Pharmaceutische Chemie.

1770. **Adreßbuch** der Ärzte, Apotheker, Sanitätsanstalten nebst Kur- u. Badellexikon von Österreich-Ungarn, Bosnien-Herzegowina nach amtl. Daten zusammengestellt von L. Steiner. 6. A. 8°. 316 S. Wien 1909. Kr. 8.—
1771. **Apotheker-Kalender**, Schröter's schweizerischer, f. d. J. 1909. Ein Hilfs- u. Nachschlagebuch für den tägl. Gebrauch in der pharmazeut. Praxis. 8. Jahrg. kl. 8°. IV, 192 S. Zürich 1909. Lnb. 1.65
1772. **Baumstark, R.**, Der Einfluß der Mineralwässer auf Verdauungs- u. Stoffwechselkrankheiten. (Sammlung zwangloser Abhandlgn. aus dem Gebiete der Verdauungs- u. Stoffwechsel-Krankheiten. Hrsg. von A. Albu. I. Bd. 8. Heft.) gr. 8°. 62 S. Halle a. S. 1909.
1774. **Brasch u. Cornelius**, Zur therapeutischen Anwendung der Mineralstoffe. Oldenburg i. Gr. 1909. 3.—
1775. **Codex medicamentarius Gallicus**. Pharmacopée française rédigée par ordre du gouvernement. Décret du 17 juillet 1908. Paris 1908.
1776. **Dieterich, E.**, Neues pharmazeutisches Manual. Hrsg. v. K. Dieterich. 10. A. Lex.-8°. IV, 796 S. m. 98 Fig. u. Bildn. Berlin 1909. 16.—, gebd. 18.—, durchsch. 20.—
1777. **Drogisten - Kalender**, Schröter's schweizerischer, f. d. J. 1909. Ein Hilfs- u. Nachschlagebuch f. d. tägl. Gebrauch in der drogist. Praxis. 8. Jahrg. kl. 8°. II, 192 S. Zürich 1909. Lnb. 1.65.
1778. **Ergänzungs-Taxe** zur deutschen Arzneitaxe f. 1909. Hrsg. v. deutsch. Apotheker-Verein. gr. 8°. XXIV, 219 S. Berlin 1909. Lnb. 2.50
1779. **Fuchs, M.**, Baden bei Wien und seine Schwefelquellen. Praktischer Führer für Ärzte u. Kurgäste. 3. A. 8°. 38 S. m. Abb. Wien 1909. 1.—
1780. **Gössling, W.**, Die Arzneimittel. Ihre Herstellung, Eigenschaften und Verwendung. Unter besond. Berücksicht. der Patentliteratur. (Bibliothek der gesamten Technik. 122. Bd.) kl. 8°. VI, 167 S. Hannover 1909. Kart. 3.40
1781. **Held, B.**, Beiträge zur physikalisch-chemischen Prüfung von Drogen. 8°. 78 S. m. 2 Fig. Diss. Leipzig 1908.
1782. **Klimaszewski, W.**, Dauernde Heilung der Syphilis mittels ungiftiger Kräuterpräparate. 8°. IV, 120 S. Berlin 1909. 2.—
1783. **Köhler, F., u. R. Lenzmann**, Die therapeutische Beeinflussung der inneren und äußeren Tuberkulose durch Tuberkulin und verwandte Mittel. (Beiheft zur „Med. Klinik“ 1909.) Berlin 1909. 1.—
1784. **Kreidmann**, Behandlung der Syphilis m. Chinin-Quecksilber innerlich u. subkutanen Injektionen v. coffeinhaltigem Chinin. gr. 8°. 42 S. Darmstadt 1909. —.90
1785. **Levy, W.**, Die Bolustherapie, ihre Geschichte und Begründung durch Empirie und Experiment. 8°. 47 S. Diss. Freiburg 1908.
1786. **Löbl, S.**, Allgemeines u. Spezielles üb. Pyrenol. Erfahrungen e. älteren prakt. Arztes in Wien. (Aus: „Reichs-Medizinal-Anzeiger“.) 8°. 4 S. Leipzig 1909. 1.—
1787. **Maandblad** van de vereeniging van drogisten (apothekers-assistenten. 1e jaarg. 1908/1909. 8°. Arnhem 1908/1909. Per jaarg. (12 nrs.) fl. holl. 1.50
1788. **Mandelbaum, H.**, Hg-Injektionskuren und ihre Einwirkung auf die Nieren. 8°. 35 S. Diss. Breslau 1909.
1789. **Maramaldi, L.**, Argomenti di farmacologia e terapia clinica. 16°. Neapel 1909. L. 7.50
1790. **Mola, A.**, Contribution à l'étude de l'influence de la levure de raisins sur l'excrétion de l'indol et du phénol. 8°. 60 S. Diss. Lausanne 1907.
1791. **Pharmacopoeae Helveticae IV Extractum**. Bearb. v. B. Studer II. Bern 1909. Lnb. 2.—, durchsch. 2.25
- Quadflieg, L.**, Einatmung von Dämpfen von Acetylen-trichlorid. s. Nr. 1623.

1792. **Rieben, E.**, Über den Zerfall von Pillen im Magendarmkanal. 8°. 18 S. Diss. Bern 1907.
1793. **Salge, B.**, Therapeutisches Taschenbuch f. die Kinderpraxis. 4. A. kl. 8°. IV, 173 S. Berlin 1909. Lnb. 3.—
1794. **Schmidt, H. E.**, Kompendium der Röntgen-Therapie. 2. A. 8°. VI, 158 S. m. 36 Abb. Berlin 1909. 3.—
1795. **Snow, W. B.**, Therapeutics of radiant light and heat and convective heat. 8°. London 1909. 10 sh. 6 d.
1796. **Stein, St. v.**, Silber-Zinkkätzungen bei Nasen-, Hals- u. Ohrenleiden. (Arbeit. aus d. Univ.-Klinik f. Ohren-, Hals- u. Nasenleiden in Moskau Nr. 2.) Lex.-8°. 38 S. m. 1 Taf. Moskau 1908. 1.20
1797. — Über den therapeutischen Wert der Kohlensäuredouchen bei Nasen-, Hals- u. Ohrenleiden. Hochdruck-Luftmassage. (Arbeit. a. d. Univ.-Klinik f. Ohren-, Hals- u. Nasenleiden in Moskau. Nr. 3.) Lex.-8°. 15 S. Moskau 1908. —80
1798. **Tichomirow, W.**, Kursus der Pharmazie. 5. A. 8°. 54 S. Moskau 1909. (Russisch.)
1799. **Tschirch, A.**, Handbuch der Pharmakognosie. I. Bd. Allgem. Pharmakognosie. 1. Abtlg. Lex.-8°. VIII, 286 S. m. 324 Abb., 3 Kart. u. 3 Beilg. Leipzig 1909. 16.—, gebd. 19.—
1800. **Weil, St.**, Nowe srod ki lekarskie i sposoby ich badania. Podrecznik dla farmaceutow i lekarzy. 8°. X, 397 S. Warschau 1908. Rub. 2.50
1801. **Zörnig, H.**, Arzneidrogen. Als Nachschlagebuch für den Gebrauch der Apotheker, Ärzte, Veterinärärzte, Drogisten und Studierenden der Pharmazie. 2. Lfg. Leipzig 1909. 5.25

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

Anleitung f. d. Einrichtung etc. öffentlicher Wasserversorgungsanlagen. s. Nr. 1879.

1802. **Atlas** und Handbuch der Hygiene m. besond. Berücksicht. der Städte-Hygiene. Hrsg. v. W. Prausnitz., (Lehmann's medicin. Atlanten in 4°. Bd. VIII.) 4°. ca. 400 S. m. 830 Abb. u. 4 Taf. München 1909. 30.—
1803. **Bleivergiftungen** in hüttenmännischen u. gewerblichen Betrieben. Ursachen u. Bekämpfg. Hrsg. v. k. k. arbeitsstat. Amt im Handelsministerium. VII. Tl. A. Bericht üb. die Erhebgn. in Buch-, Steindruckereien etc. u. in Schriftgießereien. B. Protokoll üb. die Expertise, betr. die Buch-, Steindruckereien etc. u. die Schriftgießereien. 32,5×25 cm. VI, 78 S. Wien 1908. 1.80
1804. **Bretzfeld, F.**, Reichsgesetz betr. den Verkehr m. Nahrungsmitteln, Genußmitteln u. Gebrauchsgegenständen vom 14. V. 1879, erläutert. gr. 8°. VIII, 132 S. Nürnberg 1909. 3.20
1805. **Desinfektor**, der praktische. Monatliche Mitteilungen. Jahrg. 1909. 12 Hefte. Lex.-8°. Berlin 1909. 2.—
- Erben, F. u. R. v. Jacksch**, Vergiftungen. s. Nr. 1739b.
1808. **Frentzel, J.**, Ernährung u. Volksnahrungsmittel. Neubearb. v. N. Zuntz. (Aus Natur u. Geisteswelt. Nr. 19.) 8°. IV, 120 S. Leipzig 1909. 1.—, Lnb. 1.25
1809. **Glage**, Die Konservierung der roten Fleischfarbe. Eine einfache Methode zur Erzeugg. hochroter Fleisch- u. Wurstfarben. gr. 8°. 27 S. Berlin 1909. —80
1810. **Glaesmer, C.**, Tierseuchen-Bekämpfung im Felde. 8°. 72 S. Diss. Bern 1908.

1811. **Grundlehren** der Kulturtechnik. Hrsg. v. Ch. A. Vogler. 4. A. 1 Bd. 2 Tle. gr. 8°. XIX, 539 S. m. 205 Abb. u. 3 Taf. u. X, 804 S. m. 707 Abb. u. 6 Taf. Berlin 1909. Lnb. 36.—
1812. **Handbuch** der Milchkunde. Hrsg. v. P. Sommerfeld. Wiesbaden 1909. ca. 20.—
1813. **Hartwig, H.**, Über einige bei den kleinren Haustieren vorkommende Vergiftungen. 8°. 78 S. Diss. Leipzig 1908.
1814. **Kaltenbach, B.**, Statistische und casuistische Beiträge zur chronischen Bleivergiftung. 8°. 37 S. Diss. Leipzig 1908.
- Lahn, W.**, Honig-Verwendung. s. Nr. 1920.
- Maggi, L.**, Controlle della freschezza e purezza del latte. s. Nr. 1715.
- Meyer, M.**, Verwässerung des Organismus. s. Nr. 1758.
1815. **Mez, C.**, Neue Reichsgerichts-Entscheidungen in der Hausschwamm-Frage. 8°. 28 S. Dresden 1909. —50
1816. **Oertel, E.**, Über die Viskosität der Milch. 8°. 47 S. Diss. Leipzig 1908.
1817. **Reichsgesetz** betreffend den Verkehr mit Nahrungsmitteln, Genußmitteln und Gebrauchsgegenstände v. 14. Mai 1879 erläut. v. F. Bretzfeld. Nürnberg 1909. 3.20
1818. **Schmeitzner, R.**, Grundzüge der mechanischen Abwässerklärung. Lex.-8°. 64 S. m. 36 Fig. u. 2 Taf. Diss. Dresden 1908.
1819. **Verth, Th. zur**, Zur Hygiene europäischer Truppen bei tropischen Feldzügen. (Archiv f. Schiffs- u. Tropenhygiene unter besond. Berücksicht. der Pathologie u. Therapie. XIII. Bd. Jahrg. 1909. Hrsg. v. C. Mense. 1. Beiheft.) gr. 8°. 73 S. Leipzig 1909. 2.—
1820. **Zeitschrift** f. Hygiene u. Infektionskrankheiten. Hrsg. v. R. Koch, C. Flügge u. G. Gaffky. 62. Bd. gr. 8°. (IV u. S. 281—508 m. 4 Abb. u. 1 Taf.) Leipzig 1909. 6.50

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

1821. **Gabritschewsky**, Medizinische Bakteriologie. 4. A. 8°. 572 S. m. 63 Abb. u. 5 Tab. Moskau 1909. (Russisch.) R. 4.—
- Hörth, F.**, Milchsäuregärung. s. Nr. 1676.
1822. **Jensen, O.**, Die Hauptlinien des natürlichen Bakteriensystems nebst e. Übersicht der Gärungsphänomene. (Aus: „Centralbl. f. Bakteriöl., Parasitenkde. u. Infektionskrankh.“) gr. 8°. 42 S. m. 1 Fig. Jena 1909. 1.—
1823. **Mayer, A.**, Das Wesen der Gärung u. der Fermentwirkungen. (Naturwissenschaftl. Zeitfragen. Hrsg. v. E. Dennert. 5. Heft.) 8°. 38 S. m. 1 Taf. Godesberg 1909. —50
1824. **Meyer, R.**, Beitrag zur Frage der Selbstreinigung der Flüsse, speziell derjenigen der Töb. 8°. 56 S. m. 1 Taf. Diss. Zürich 1907.
- Schneider, J.**, Obst- u. Beerenwein-Bereitung. s. Nr. 1847.
- Sidersky, D.**, Distillerie agricole. s. Nr. 1850.
1825. **Simonin, A.**, Contribution à l'étude de quelques méthodes pratiques de coloration des cils des bactéries. 42 S. m. 1 Taf. Diss. Lausanne 1907.
1826. **Sittler, P.**, Die wichtigsten Bakterientypen der Darmflora beim Säugling, ihre gegenseitigen Beziehungen u. ihre Abhängigkeit v. äußeren Einflüssen. Lex.-8°. III, 70 S. Würzburg 1909. 2.50
1827. **Stitt, E. R.**, Practical bacteriology, blood work and animal parasitology. 8°. London 1908. 6 sh. 6 d.
1828. **Uhlenhuth, Hübner, Xylander u. Bohtz**, Weitere Untersuchungen üb. das Wesen u. die Bekämpfung der Schweinepest m. besond. Berücksicht. der Bakteriologie der Hogcholera-(Parathphus B)-Gruppe, sowie ihres Vorkommens in der Außenwelt. (Aus: „Arbeiten a. d. kaiserl. Gesundheitsamte.“) Lex.-8°. 113 S. Berlin 1909. 6.—

Agrikultur-Chemie.

1829. **Annales** de la science agronomique française et étrangère. Organe des Stations agronomiques et des laboratoires agricoles. Hrsg. v. L. Grandeau. Jahrg. 1909. Nancy 1909. Frs. 24.—
1830. **Arbeiten** der Versuchsstation f. Molkereiwesen in Kiel (Abteilg. der Landwirtschaftskammer f. die Prov. Schleswig-Holstein), hrsg. v. H. Weigmann. 6. Heft. gr. 8°. 109 S. m. 4 Abb. u. 3 Taf. Leipzig 1909. 3.—
1831. **Blobel, E.**, Untersuchungen über den Wirkungswert von schwefelsaurem Ammoniak und Chilesalpeter als Düngemittel. 8°. 100 S. m. 9 Tab. Diss. Leipzig 1908.
- Coleman, J. B.**, and **F. F. Addyman**, Practical agricultural chemistry. s. Nr. 1973.
1832. **Enzyklopädie**, Vollständige, der russischen Landschaft und der daran beteiligten Wissenschaften. Alphabetisches Verzeichnis. Bd. XI. Lfg. 21. 8°. 776 S. Petersburg 1909. (Russisch.) Rub. 3.75
1833. **Fehlhammer, J.**, Das Karbolineum im Dienste des Weinbaues. Als Beitrag zur Lösg. der deutschen Weinbaukrise bearb. 8°. 19 S. m. Abb. Neustadt a. H. 1909. —50
- 1833a **Goldschmidt, F.**, Das neue Weingesetz von 1909. kl. 8°. Mainz 1909. gebd. 3.50
- Fluri, M.**, Einfluß von Aluminiumsalzen auf das Protoplasma. s. Nr. 1740.
- Haase, W.**, Ölmüllerei. s. Nr. 1900.
- Handbuch** der Milchkunde, hrsg. v. Sommerfeld. s. Nr. 1812.
1834. **Hoffmann, M.**, Mittlere Zusammensetzung der gebräuchlichsten Wirtschaftsfutterstoffe u. Handels-(Kraft-)Futtermittel. Auf Grund der neueren Forschungsergebnisse v. Kellner. Farb. graph. Wandtafel 78,5×116 cm. (Arbeiten der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft 153. Heft.) Berlin 1909. 2.50
1835. **Holtz, E.**, Die Rentabilität einiger Pommerscher Moorkulturen und der günstige Einfluß des Moorbodens auf die Kultur des Höhenbodens. 8°. 130 S. Diss. Halle 1908.
1836. **Kellner**, Die Verfütterung der Zuckerfüttermittel. (Arbeiten der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. 152. Heft.) Lex.-8°. 72 S. Berlin 1909. 1.—
1837. **Kohlert, E.**, Vom neuen Weingesetze. Kurzer Wegweiser. 8°. 15 S. Bozen 1909. —40
1838. **Landwirtschafts-Lexikon**, illustriertes. Hrsg. v. H. Werner. 4. A. 20 Lign. Lex.-8°. Berlin 1909. à 1.—
1839. **Mayer, M.**, Die Landwirtschaft der Königreiche Kroatien und Slavonien. 8°. 167 S. m. Tab. Diss. Leipzig 1908.
1840. **Mitteilungen** der landwirtschaftlichen Institute der kgl. Universität. Hrsg. v. K. v. Rümker. IV. Bd. 5. Heft. Lex.-8°. (VIII, III u. S. 647—895 m. 1 Abb. u. 2 Taf.) Berlin 1909. 9.—
— V. Bd. 1. u. 2. Heft. Lex.-8°. (V u. S. 1—321 m. Abb. u. 1 farb. Taf.) Berlin 1909. 12.—
1842. **Morkramer, F.**, Die Einwirkung sehr starker Gaben von Futterrüben auf die Milchsekretion der Kühe. 8°. 54 S. Diss. Leipzig 1908.
1843. **Nachweisungen**, statistische, aus dem Gebiete der landwirtschaftlichen Verwaltung von Preußen. Bearb. im kgl. preuß. Ministerium f. Landwirtschaft, Domänen u. Forsten. (Landwirtschaftliche Jahrbücher. Hrsg. v. H. Thiel. 38. Bd.) I. Ergänzungsbd. Jahrg. 1907. Lex.-8°. VI, 185 S. Berlin 1909. 4.50
1844. **Pfordten, Th. v. d.**, Das neue Weingesetz mit den Ausführungsbestimmungen. Textausgabe mit Einlgt., ausführlichen Erläuterungen und Sachregister. kl. 8°. München 1909. Lnbnd. ca. 1.50
1845. **Piaz, A. dal**, Die Weinbereitung und Kellerwirtschaft. Handbuch für Weinproduzenten, Weinhändler u. Kellermeister. 5. A. 8°. 464 S. m. 101 Abb. Wien 1909. 4.—, gebd. 4.80

1846. **Schiltz, H. J.**, Untersuchungen über die Wirkung des Ferrosulfats auf die Pflanze. 8°. 59 S. m. 8 Fig. Diss. Bonn 1908.
1847. **Schneider, J.**, Die Obst- und Beerenwein-Bereitung. 4. A. gr. 8°. IV, 120 S. m. 57 Abb. Leipzig 1909. 1.50
1848. **Schneidewind, W.**, Versuche über die Wirkung des Chilesalpeters, Ammoniaksalzes, Kalkstickstoffes, Stickstoffkalkes u. des norwegischen Kalksalpeters. Aus den Jahren 1905—1907. (Arbeiten der deutsch. Landwirtschafts-Ges. 146. H.) Lex.-8°. V, 118 S. Berlin 1908. 2.—
1849. **Schröter, E.**, Die Rauchquellen im Königreiche Sachsen und ihr Einfluß auf die Forstwirtschaft. 8°. 219 S. m. 3 Kart. Diss. Leipzig 1908.
1850. **Sidersky, D.**, La distillerie agricole. 18°. VI, 265 p. avec 55 fig. Paris 1909. Amat.
1851. **Siemssen**, Verbrauch an Kalirohsalzen in der deutschen Landwirtschaft in den J. 1906 u. 1902. (Arbeiten d. deutsch. Landwirtschafts-Ges. 147. Heft.) Lex.-8°. XVI, 24 S. m. 1 Karte. Berlin 1909. 2.—
1852. **Vageler, P.**, Sauerstoff, Wasserstoff, Kohlenstoff u. Stickstoff als Pflanzennährstoffe. (Wissen und Können. Nr. 8.) gr. 8°. IV, 148 S. Leipzig 1909. Lnb. 3.—
1853. **Vogeley, K.**, Untersuchungen über die landwirtschaftlichen Betriebsverhältnisse Rhein Hessens mit besonderer Berücksichtigung des Weinbaus. 8°. 104 S. Diss. Gießen 1907.
1854. **Warcollier, G.**, Pomologie et cidrerie. 18°. Paris 1909. Fr. 6.—
1855. **Wismüller, F. X.**, Geschichte der Moorkultur in Bayern. I. Tl.: Die Zeit bis 1800. gr. 8°. VII, 216 S. m. 1 Karte. München 1909. 7.—
1856. **Wlokka, A.**, Ist auch der kleinere Landwirt in der Lage, ebenso wie der Gutsherr, m. Vorteil e. den Forderungen der Brau- u. Malzindustrie entsprechend ergiebige Braugerste zu erzielen, u. welche Grundregeln sind dabei zu beachten? 8°. 11 S. Erfurt 1909. —.25
1857. **Zeitung**, Fühling's landwirtschaftl. Hrsg. v. W. Edler. 58. Jahrg. Lex.-8°. Stuttgart 1909. Vierteljähr. 3.—

Photographie.

1858. **Almanach**, photographischer, f. d. J. 1909. Hrsg. v. H. Spörl. 29. Jg. 8°. 144 S. m. Abb. u. 1 Bildn. Leipzig 1909. 1.—
1859. **Apollo**. Central-Organ f. Amateur- u. Fach-Photographie. 15. Bd. 1909. 24 Nrn. Lex.-8°. Dresden 1909. Vierteljähr. 1.50
1860. **Blecher, C.**, Lehrbuch der Reproduktionstechnik. Mit ausschließl. Berücksicht. der auf photograph. Grundlage beruh. Methoden zur ein- u. mehrfarb. Wiedergabe v. Bildern durch Druck. I. Bd. Einltg. u. theoret. Tl. Lex.-8°. XIX, 349 S. m. 190 Abb. u. 9 Beilagen. Halle a. S. 1909. 12.—, Lnb. 13.—
1861. **Dombrowsky, C.**, Über die Einwirkung der verschiedenen Stoffe, insbesondere des Wasserstoffsuperoxyds auf die photographische Platte. 8°. 68 S. Diss. Leipzig 1908.
1862. **Goldberg, E.**, Farbenphotographie u. Farbendruck. (Monographien des Buchgewerbes. II. Bd.) 84 S. m. 8 Abb. u. 12 Taf. Leipzig 1909. 1.50
1863. **Hübl, A., Frhr. v.**, Die Theorie u. Praxis der Farbenphotographie m. Autochromplatten. (Encyklopädie der Photographie. 60. Heft.) 8°. VIII, 74 S. Halle a. S. 1909. 2.—
1864. **König, E.**, Das Arbeiten mit farbenempfindlichen Platten. (Photographische Bibliothek. Bd. 25.) Berlin 1909. ca. 2.40, gebd. ca. 3.—
1865. **Luther, R.**, Photographie als Lehr- u. Forschungsgegenstand. Antrittsvorlesung. (Encyklopädie der Photographie. 66. Heft.) 8°. 24 S. Halle a. S. 1909. 1.—
1866. **Photographen-Kalender**, Schröter's schweizerischer, f. d. J. 1909. Hrsg. v. A. Bürdeke. 4. Jahrg. kl. 8°. IV, 191 S. Zürich 1909. Lnb. 1.65

1867. **Schmidt, H.**, Die photographische Praxis. Handbuch für die Ausübung der Photographie. Eine gemeinverständliche Darstellung für den modernen Lichtbildner. 8°. 32 S. m. 127 Fig., 14 Tab., 1 Taf. u. 1 Bildmesser. Berlin 1909. Lnb. 3.—
- Steffens, M.**, Photographisch wirksame Röntgenstrahlen. s. Nr. 1626.
1868. **Stenger, E.**, Moderne photographische Kopierverfahren. Ozobromprozeß- und Bromsilberpigmentpapier. Öldruck u. Brom-Öldruck. Kattotypie. Pigmentgravüre. (Encyklopädie der Photographie. 63. Heft.) 8°. VII, 81 S. Halle a. S. 1908. 2.—
1869. **Stolze, F.**, Die Panoramenapparate in ihren Vorzügen und Mängeln, sowie ihre Verwendung in der Praxis. (Encyklopädie der Photographie. 64. Heft.) 8°. VII, 86 S. Halle a. S. 1909. 3.—
- Strakosch, S.**, Photochemisches Klima von Ägpten. s. Nr. 1628.
1870. **Urban, W.**, Compendium der gerichtlichen Photographie. Ein Hilfs- und Nachschlagebuch für Gerichtsschemiker, Sachverständige, Untersuchungsrichter, Staatsanwälte etc. Leipzig 1909. gebd. 5.—
1871. **Vogel, H. W.**, Photographie. Ein kurzes Lehrbuch f. Liebhaber u. Fachleute. 2. A. kl. 8°. XI, 324 S. m. 106 Abb. u. 1 Porträt v. H. W. Vogel. Braunschweig 1909. Lnb. 2.50
1872. **Warstat, W.**, Allgemeine Ästhetik der photographischen Kunst auf psychologischer Grundlage. Für Künstler u. Freunde der photograph. Kunst. (Encyklopädie der Photographie. 65. Heft.) 8°. X, 98 S. Halle a. S. 1909. 3.—
1873. **Wentzel, F.** u. **F. Paech**, Photographisches Reise-Handbuch. Ein Ratgeber f. die photographische Ausrüstung und Arbeit auf Reisen. kl. 8°. Berlin 1909. Lnb. 3.—
1874. **Zeitschrift f. wissenschaftliche Photographie, Photophysik u. Photochemie.** Hrsg. v. K. Schaum. 7. Bd. 12 Hefte. gr. 8°. Leipzig 1909. 20.—

Technische Chemie.

1875. **Acetylen** in Wissenschaft u. Industrie. Zentralorgan f. die Gesamtinteressen der Acetylen- u. Carbidtechnik. Nebst Beiblatt: Autogene Metallbearbeit. Hrsg. v. T. Kautny. 12. Jahrg. 1909. 24 Hefte. Lex.-8°. Halle a. S. 1909. Halbjährl. 8.—
1876. **Adreßbuch** der deutschen Gummi-, Guttapercha- u. Asbest-Industrie u. verwandter Geschäftszweige, wie Kabel-, Celluloid- u. Linoleum-Industrie. VII. Ausg. 1909. 8°. V, 64, 474 u. 40 S. Berlin 1909. Lnb. 5.—
1877. **Adressenbuch** der Papier-, Halbstoff- u. Pappenfabriken Österreich-Ungarns. Hrsg. v. A. Hladufka. X. A. gr. 8°. 225 S. Leipzig 1909. Lnb. 6.—
1878. **Andés, L. E.**, Die Fabrikation der Kopal-, Terpentinöl- u. Spiritus-Lacke. (Chemisch-techn. Bibliothek. Bd. 102.) 3. A. 8°. 544 S. m. 86 Abb. u. 1 Taf. Wien 1909. gebd. 6.20
1879. **Anleitung** f. die Einrichtung, den Betrieb u. die Überwachung öffentlicher Wasserversorgungsanlagen, welche nicht ausschließlich technischen Zwecken dienen. (Aus: „Gesundheit“.) 8°. 51 S. Leipzig 1909. 1.—
1880. **Auinger, H.**, Meißner Porzellan-Marken und die wichtigsten Marken antiker europäischer Fabrikate in üb. 300 Abb. Dresden 1909. 2.25
- Barsch, O.**, Pseudo-Cannel-Kohle. s. Nr. 1724.
- Bauer, M.**, Edelsteinkunde. s. Nr. 1725.
1881. **Bestimmungen** üb. die Prüfung v. Sprengstoffen gemäß Anlage C. Ia der Eisenbahn-Verkehrsordnung. Lex.-8°. 24 S. Berlin 1909. 1.20
1882. **Bolley-Engler**, Handbuch der chemischen Technologie. 67. Lfg. gr. 8°. Braunschweig 1909. ca. 10.—

1883. **Bolley-Engler**, Handbuch der chem. Technologie. 68. Lfg. gr. 8°. Braunschweig 1909. 10.—
Boresch, K., Gummißuß bei Bromeliaceen. s. Nr. 1737.
Bleivergiftungen in hüttenmännischen und gewerblichen Betrieben. s. Nr. 1803.
1884. **Bötzkes, W.**, Die Seidenwarenproduktion u. Seidenwarenhandel in Deutschland. (Zeitschr. f. die gesamte Staatswissenschaft. Hrsg. v. K. Bücher. Ergänzungsheft XXXI.) gr. 8°. VII, 145 S. Tübingen 1909. 4.—
1885. **Brauerei-Lexikon**. Hrsg. v. M. Delbrück. ca. 12 Lfg. 1. Lfg. Lex.-8°. 80 S. m. Abb. Berlin 1909. 2.—
1886. **Brauereien**, Malzfabriken, Brennereien, Spirit- u. Preßhefen-Fabriken, die deutschen, im Besitze von Aktien-Gesellschaften. Jahres-Bericht der finanziellen Verhältnisse u. Betriebs-Ergebnisse im Geschäftsj. 1907/08. 12. A. gr. 8°. XII, 390 S. Berlin 1909. Lnb. 6.—
1887. **Braunkohle**. Zeitschrift f. Gewinn. u. Verwertg. der Braunkohle. Hrsg. v. deutsch. Braunk.-Industrie-Verein. 8. Jahrg. April 1909—März 1900. 52 Nrn. Lex.-8°. Halle a. S. 1909. Vierteljähr. 4.—
1888. **Bulletin** de la société industrielle de Mulhouse. Tome LXXIX. (Année 1909.) 12 Nrn. Lex.-8°. Mühlhausen i. E. 20.—
1889. **Büttner, G.**, Versuche zur Destillation des Holzes mit überhitztem Wasserdampf. 8°. 65 S. m. 6 Fig. Diss. Dresden 1909.
1890. **Edelstein, S.**, Die Fachbildegetriebe am mechanischen Webstuhle. Lex.-8°. VI, 151 S. m. 59 Fig. Wien 1909. 6.—
1891. **Elbers, W.**, Die Bedienung der Arbeitsmaschinen zur Herstellung bedruckter Baumwollstoffe unter Berücksichtigung der wichtigsten Arbeitsmaschinen der Spinnerei und Weberei. 4°. Braunschweig 1909. 30.—, gebd. 33.—
1892. **Emaillindustrie**, Europas, Adreßbuch sämtl. europ. Stanz- u. Emaillierwerke m. genauer Bezeichnung der Erzeugnisse, des Betriebsumfanges, der Produktionsfähigkeit etc., eingeteilt in Gruppen der einzelnen Länder. Bezugsquellenliste f. die Fabrikate der Stanz- u. Emaillierwerke, länderweise geordnet. Bezugsquellenliste f. alle in der Emaillindustrie benötigten Maschinen, Werkzeuge, Materialien etc. 8°. IV, 255 S. Dresden 1909. Kart. 6.—
1893. **Fiedler, K.**, Die Materialien der Textil-Industrie. (Bibliothek der gesamten Technik, 133. Bd.) Hannover 1909. Kart. 3.80
1894. **Freise, F.**, Aufbereitung von Erzen u. Kohle. (Bibl. der gesamt. Technik, Bd. 37.) kl. 8°. 206 S. m. 195 Abb. Hannover 1908. 2.80, Lnb. 3.20
1895. **Gebühren-Tarif** f. chemisch- u. physikalisch-analytische Untersuchungen in den schweiz. kantonalen und städtischen Laboratorien. Bern 1909. 1.60
1896. **Glasschmelzer**, der praktische. Gründliche Abhandlg. üb. die gesamte Glasschmelze m. genauer Beschreibg. der Schmelzmaterialien, ihrer Behandlg., Aufbewahr. u. sparsamsten Anwendg., sowie e. Sammlung 250 besterprobter Glasrezepte. 2. A. kl. 8°. 303 S. Dresden 1909. Kart. 6.—
Fr. 6.50
1897. **Goujon, L.**, Précis de fonderie. 12°. Paris 1909.
1898. **Gramberg, A.**, Heizung u. Lüftung v. Gebäuden. Ein Lehrbuch f. Architekten, Betriebsleiter u. Konstrukteure. gr. 8°. XII, 397 S. m. 236 Fig. Berlin 1909. Lnb. 12.—
1899. **Guttman, O.**, The manufacture of explosives. Twenty years progress. Four canton lectures. 8°. 92 p. London 1909. sh. 3.
1900. **Haase, W.**, Ölmüllerei. (Bibliothek d. ges. Technik, Bd. 118.) kl. 8°. 91 S. m. 46 Abb. Hannover 1909. Kart. 2.40
1901. **Hagemann, F.**, Bergmännisches Rettungs- und Feuerschutzwesen in der Praxis und im Lichte der Bergpolizei-Verordnungen Deutschlands und Österreichs. gr. 8°. VI, 159 S. Diss. Dresden 1908.
1902. **Handbuch** der Kaliwerke, Salinen- u. Tiefbohrunternehmungen. Jahrg. 1909. gr. 8°. XIV, 623 u. V, 169 S. Berlin 1909. Lnb. 12.—

1903. **Havard, H.**, La céramique hollandaise. Amsterdam 1909. fl. h. 45.—
1904. **Heidepriem, E.**, Die Reinigung des Kesselspeisewassers. (Schriften d. Vereins deutsch. Revisions-Ingen. Nr. 1.) 2. A. Lex.-8°. VIII, 74 S. m. 38 Abb. Berlin 1909. 2.—
- Hilliger, Betke u. Nolte**, Acetylen u. seine technische Verwendung. s. Nr. 1645.
1905. **Hladufka, A.**, Adreßbuch der Papier-, Halbstoff- und Pappenfabriken Österreich-Ungarns. Leipzig 1909. 6.—
1906. **Hoffmann, W.**, Experimentelles üb. das Wärmeleitungsvermögen des Linoleums im Vergleich zu Holzfußböden. (Aaus: „Das Schulzimmer.“) gr. 8°. 11 S. m. 4 Abb. Charlottenburg 1908. —20
1907. **Hoffmeister, H.**, Wie unterscheiden sich die verschiedenen Oberlederarten am fertig verarbeiteten Stiefel? Gibt es hierfür bestimmte Merkmale? 8°. 30 S. m. Abb. Berlin 1909. 2.—
1908. **Jahrbuch der deutschen Braunkohlen-, Steinkohlen- u. Kali-Industrie** 1909. Verzeichnis der im Deutschen Reiche belegenen im Betriebe befindl. Braunkohlen- u. Steinkohlen-Brikettfabriken, Kokereien, Schwele-reien, Teerdestillationen, Mineralöl-, Paraffin-, Ammoniak- u. Benzol-fabriken, Ziegeleien u. sonst. Nebenbetriebe, Kali- u. Steinsalzbergwerke u. deren Nebenbetriebe m. Angabe der Adressen der Direktoren, Be-triebsführer u. der anderen in Betracht komm. techn. Betriebsbeamten. IX. Jahrg. gr. 8°. XXXIV, 270 S. m. Abb. u. 1 Karte. Halle a. S. 1909. Lmbd. 6.—
1909. **Industrie-Zeitung**, deutsche. Hrsg. v. A. Steinmann-Bucher. 28. Jahrg. 1909. 31,5×23 cm. Vierteljährl. 5.—
- Johnson, J. P.**, The ore deposits of South Africa. s. Nr. 1730.
1910. **Jones, F. R.**, The gas engine. 8°. 9, 447 p. with fig. New York 1909. Cl. D. 4.—
1911. **Irgang, A.**, Das französische Laborator. Rezeptbuch der Spezial-Fabri-kation in allen Teilen des französ. Laborators. 8°. 137 S. Trier 1909. Lmbd. 5.—
1912. **Junge, F. E.**, Die rationelle Auswertung der Kohlen als Grundlage für die Entwicklung der nationalen Industrie. 8°. 91 S. m. 9 Fig. Diss. Erlangen 1908.
1913. **Jüptner, H. v.**, Heat energy and fuels : pyrometry, combustion, analysis of fuels and manufacture of charcoal, coke and fuel gases. Tr. by O. Nagel. 8°. 5, 306 p. New York 1908 (1909). Cl. D. 3.—
- Kali**, 3. Jahrg. s. Nr. 1731.
1914. **Kausch, O.**, Die Kohlensäure, ihre Herstellg. u. Verwendg. (Bibliothek der gesamt. Technik, Bd. 121.) IV, 152 S. m. 47 Abb. Hannover 1909. 3.—
1915. **Kedesdy, E.**, Die Sprengstoffe. Darstellg. u. Untersuchg. der Spreng-stoffe u. Schießpulver. (Bibl. der gesamt. Technik, Bd. 105.) kl. 8°. VII, 283 S. Hannover 1909. Lmbd. 4.60
1916. **Kempe, H. R.**, The engineers year book of formulae, rules, tables, data and memoranda, 1909. 8°. London 1909. sh. 8.
1917. **Kind, W.**, Die Wirkung der Waschmittel auf Baumwolle u. Leinen. gr. 8°. 36 S. Wittenberg 1909. 2.—
1918. **Kirsch, B.**, Über das Anbinden der Mörtel nach verschiedenen Zeiten. (Aus: „Öst. Wochenschr. f. d. öffentl. Baudienst.“) gr. 8°. 10 S. m. Fig. Wien 1909. —80
1919. **Köhler, A.**, Über den Einfluß der Bäuche und Bleiche auf die Kapillarität der Baumwolle. 8°. 56 S. m. 26 Fig. Diss. Dresden 1908.
1920. **Lahn, W.**, Lehre der Honig-Verwertung. Anweisung zur Fabrikation v. Met, Wein, Champagner, Likör, Sirup, Essig, moussier. Limonade, Al-kohol etc., zur Herstellg. feiner Backware m. Honig, wie Nürnberger u. italien. Lebkuchen, Konfitüren, Honig- u. Pfefferkuchen etc. u. zum Ein-machen der Früchte in Honig. Nebst Anleitg. zum Gebrauch des Ho-nigs u. e. Anh.: Das Wachs u. seine Verwertg. 3. A. 8°. XVI, 144 S. m. 31 Abb. u. 1 Bildnis. Leipzig 1909. 2.—, gebd. 2.50

- Laval, L.**, Thomasprozeß. s. Nr. 1649.
1921. **Lecomte-Denis, M.**, Un metal d'avenir. Le manganèse. 8°. 16 p. Paris 1909.
1922. **Lueger, O.**, Lexikon der gesamten Technik u. ihrer Hilfswissenschaften. 7. Bd. 2. A. Lex.-8°. 848 S. m. Abb. Stuttgart 1909.
Hlbfrz. 30.—, in 40 Abtlgn. zu 5.—
- Lunge, G.**, Soda-Industrie. s. Nr. 1651.
1923. **Marzoll, F.**, Anleitung zur Gewichtsrechnung technischer Gummiwaren, sowie zur Ermittlung der spezif. Zahlen. 2. A. kl. 8°. 39 S. m. Fig. Berlin 1909. Lnb. 1.50
- Mayer, L. W.**, Mining methods in Europe. s. Nr. 1734.
1924. **Meisl, C.**, Das deutsche Kabelwesen und die deutsche Kabelindustrie. 8°. 87 S. Diss. Berlin 1909.
1925. **Metallurgie.** Hrsg. v. W. Borchers u. F. Wüst. 6. Jahrg. 1909. Lex.-8°. Halle a. S. 1909. Vierteljähr. 5.—
1926. **Mitteilungen** der Materialprüfungsanstalt a. E. Polyt. Heft 13: Schule, Versuche f. d. Schweiz. Kommission des armierten Betons. Zürich 1909. 7.—
1927. — aus dem königl. Materialprüfungsamt zu Groß-Lichterfelde West. 27. Jahrg. 1909. 8—10 Hefte. Lex.-8°. Berlin 1909. 16.—
1928. **Mittermüller, E.**, Die deutsche Korkindustrie. 8°. 60 S. Diss. Jena 1909.
1929. **Müller, G.**, Die chemische Industrie. (B. G. Teubners Handbücher f. Handel u. Gewerbe. Hrsg. v. van der Borcht u. a.) gr. 8°. VIII, 488 S. Leipzig 1909. 11.20, gebd. 12.—
1930. **Mumby, A. E.**, Introduction to the chemistry and physics of building materials. 8°. London 1909. sh. 6.
1931. **Murray, J. E.**, A handbook of wireless telegraphy. Its theory and practice. 2nd. ed. 8°. 388 p. London 1909. 10 sh. 6 d.
1932. **Nowakowski, L.**, Prace Centralnego Laboratorium Cukrowniczego w roku 1907. 8°. 54 S. Warschau 1908. Rub. 1.—
1933. **O'Connor, H.**, Petrol air-gas. A practical handbook. 8°. 78 p. London 1909. 1 sh. 6 d.
1934. **Otto, C.**, Edelstahlbereitung. (Sammlg. Berg- u. Hüttenmännischer Abhdlgn, Heft 37.) Kattowitz 1909. 1.—
1935. **Owen, F. A.**, The dyeing and cleaning of textile fabrics. 8°. London 1909. 8 sh. 6 d.
1936. **Palliser, C.**, Modern cement sidewalk construction: a practical treatise for the workman, explaining in simple language the methods of making durable cement sidewalks. 12°. 64 p. N. York 1909. Cl. D. —50
1937. **Palliser, C.**, Practical concrete block making; a simple practical treatise for the workman, explaining the selection of the materials and the making of substantial concrete blocks and cement brick, with directions for making molds. 12°. 90 p. N. York 1909. Cl. D. —50
1938. **Papier-Fabrikant**, der. Red.: C. Franck. 7. Jahrg. 1909. Lex.-8°. Berlin 1909. Vierteljähr. 2.—
1939. **Papier-Zeitung**, neue deutsche. Die Postkarte. Ausg. A. 5. Jahrg. 1909. Lex.-8°. L.-Stötteritz 1909. Vierteljähr. 1.—
1940. **Patentgesetze**, sämtliche, des In- u. Auslandes in ihren wichtigsten Bestimmungen, nebst dem internationalen Vertrag zum Schutze des gewerbl. Eigentums, dem Übereinkommen Deutschlands mit Österreich-Ungarn, Italien u. der Schweiz, den deutschen Gesetzen zum Schutze der Erfindungen, Gebrauchsmuster u. der Warenzeichngn. usw. 7. A. kl. 8°. VIII, 319 S. Leipzig 1909. 5.—, gebd. 6.—
1941. **Peltzer, A.**, Geschichte der Messingindustrie u. der künstlerischen Arbeiten in Messing (Dinanderies) in Aachen u. den Ländern zwischen Maas u. Rhein von der Römerzeit bis zur Gegenwart. (Aus: „Ztschr. d. Aachener Geschichtsver.“) 8°. 231 S. m. 13 Abb. Aachen 1909. 3.—
1942. **Pöthe, R.**, Die Wasserbeschaffung. Anleitg. zur Herstellg. v. Wasserversorgungs-Anlagen f. häusl., gewerbl. u. industrielle Zwecke. Zum Ge-

- brauch f. Installateure, Wasserwerkbeamte, Brunnenbauer, Schlosser usw. 8°. 119 S. m. 100 Abb. Dresden 1908. 2.—
1943. **Reichardt, O.**, Verschiedenes üb. Staubabsaugung in der Flachsgarnspinnerei. (Aus: „Sozial-Technik.“) 31,5×24 cm. 8 S. m. 10 Abb. u. 2 Taf. Berlin 1909. 1.50
1944. **Rheinau, K. U.**, Laboratoriumsbuch für die Industrie der verflüssigten und komprimierten Gase. Halle a. S. 1909. 1.80
1945. **Ritter, W.**, Handbuch für Zementwaren- u. Kunststein-Fabrikanten. Mit e. Anh. „Der Kalksandsteinfabrikant“. 320 S. m. 300 Ill. Halle a. S. 6.—
1946. **Riemann, C.**, Gewinnung und Reinigung des Kochsalzes. Halle a. S. 1909. 3.20
1947. **Roch, H.**, Die Wasserversorgung mittels Talsperren in Deutschland. 8°. 80 S. m. 5 Taf. u. Fig. Diss. Dresden 1908.
1948. **Rohland, P.**, Die Tone. Physikalisch-chemische Untersuchungen. 8°. 180 S. Wien 1908. 2.—, gebd. 2.80
1949. **Rupe, H.**, Die Chemie der natürlichen Farbstoffe. (Handbuch der chem. Technologie. Hrsg. v. P. A. Bolley u. K. Birnbaum. 61. Lfg.) 2. Tl. gr. 8°. IX, 236 S. Braunschweig 1909. 10.—
1950. **Rzehulk, A.**, Der gegenwärtige Stand der Nickelgewinnung mit besonderer Berücksichtigung der Betriebe bei Frankenstein in Schlesien. (Sammlg. Berg- u. Hüttenmännischer Abhdlgn. Heft 32.) Kattowitz 1909. 2.50
1951. **Schafer, A.**, Installation et exploitation d'une usine à gaz. Guide pour les directeurs et constructeurs d'usines. 2e éd. Ed. franç. par Ph. Delahaye et H. Marquisan. 4°. X, 288 p. avec pl. et fig. Paris 1909.
1952. **Scherer, C.**, Das Fürstenberger Porzellan. Berlin 1909. 18.—, gebd. 20.—
1953. **Schneider, H.**, Über die technologische Veränderung der Leinengarne durch den Bleichprozeß. 4°. 38 S. m. 13 Abb. Diss. Dresden 1908.
1954. **Schuchart, T.**, Die volkswirtschaftliche Bedeutung der technischen Entwicklung der deutschen Zuckerindustrie. 8°. 173 S. m. 2 Taf. Diss. München 1908.
1955. **Schucht, L.**, Die Fabrikation des Superphosphats, mit Berücksichtigung der anderen gebräuchlichen Düngemittel. Ein Handbuch f. den Düngerehemiker im Betriebe und im Laboratorium. 3. A. Braunschweig 1909. 20.—, gebd. 22.—
1956. **Schultz, F.**, Technik der Färbe- u. Vollendungsarbeiten. Eine Quelle der Beratg. der verschiedensten Fragen der Holz, Metall, Stein, Perlmutter, Elfenbein, Bernstein, Horn, Steinnuß u. Meerscham verarbeitet. Gewerbe. Zum Gebrauch f. Schreiner, Drechsler, Holzschnitzer, Metallarbeiter, sowie ganz besonders f. gewerbl. Lehranstalten bearb. (Bibliothek d. ges. Technik. Bd. 113.) kl. 8°. 136 S. Hannover 1909. 2.60
1957. **Schwanecke, H. K.**, Lüftung u. Entstaubung. Taschenb. f. den Entwurf, die Ausführung u. Überwachung derart. Anlagen. (Bibl. d. gesamt. Technik. Bd. 84.) kl. 8°. 436 S. m. 154 Abb. u. 1 Taf. Hannover 1909. 6.—, Lnbnd. 6.40
1958. **Simmersbach**, Über moderne Schachtförderung. Aus: „Berg- u. hüttenmänn. Randschau.“) gr. 8°. 13 S. m. 1 Taf. Kattowitz O/S. 1908. —.80
1959. **Sindall, R. W.**, The manufacture of paper. 8°. London 1909. 6 sh.
1960. **Stein- u. Braunkohle**. Fachblatt f. die gesamten Interessen der Kohlenindustrie sowie der zugehör. Maschinenfabrikation. Hrsg. v. H. Wiesen-thal. April—Dezbr. 1909. 18 Nrn. 34,5×24,5 cm. Leipzig 1909. Vierteljährl. 2.—
1961. **Stewart, Cl. B.**, Investigation of flow through large submerged orifices and tubes. Pt. 1. Experiments with submerged tubes 40 feet square. Madison 1909. D.—.25
1962. **Timm, H.**, Limonaden und alkoholfreie Getränke. Chemisch-technische Bibliothek. Bd. 319.) 8°. 160 S. m. 29 Abb. Wien 1909. gebd. 3.30
1963. **Tolpygin, W.**, Jahrbuch der Zuckerindustrie des russischen Reichs. 1906—07. 3. Tl. 8°. 682 S. m. Tab. Kijew 1909. (Russisch.)
1964. **Vierteljahresbericht**, kritischer, üb. die berg- u. hüttenmännische u. verwandte Literatur. 27. Jahrg. 1909. 4 Nrn. Lex.-8°. Freiburg 1909. 2.—

1965. **Weidner, H.**, Die Portlandzementfabrik, ihr Bau u. Betrieb. Lex.-8°. VII, 227 S. m. Abb. Berlin 1909. gebd. 10.—
1966. **Welt**, die, der Technik. Red. M. Geitel. Jahrg. 1909. 31,5×22,5 cm. Berlin 1909. Vierteljährh. 2.—
1967. **Witt, O. N.**, u. **L. Lehmann**, Chemische Technologie der Gespinstfasern, ihre Geschichte, Gewinnung, Verarbeitung u. Veredelung. (Handbuch der chem. Technologie. Hrsg. v. P. A. Bolley u. K. Birnbaum. 67. Lfg.) 4. Lfg. gr. 8°. 194 S. m. Abb. Braunschweig 1909. 10.—
1968. **Zement- u. Beton-Adreßbuch** Deutschlands. Zement- u. Zementwarenfabriken, Betonbaugeschäfte. I. Tl. Zementfabriken Deutschlands nebst ihren Fabrikmarken. II. Tl. Betonbaugeschäfte u. Zementwarenfabriken Deutschlands. gr. 8°. XCVI, 314 S. Berlin 1909. Lnb. 10.—
1969. **Zwick, H.**, Hydraulischer Kalk und Portland-Zement, ihre Rohstoffe, physikalischen u. chemischen Eigenschaften. Untersuchung und Fabrikation, mit besonderer Rücksicht auf den gegenwärtigen Stand der Zement-Industrie. (Chem.-techn. Bibliothek Bd. 58.) 3. A. 8°. 320 S. m. 45 Abb. u. 1 Taf. Wien 1909. 4.50, gebd. 5.30

Lehrbücher.

1970. **Arnold, C.**, Repetitorium der Chemie. Mit besond. Berücksicht. der für die Medizin wichtigen Verbindungen, sowie des „Arzneibuches für das Deutsche Reich“ u. anderer Pharmakopöen, namentl. zum Gebrauche f. Mediziner und Pharmazeuten. 13. A. Hamburg 1909. 7.—
1971. **Beilstein**, Anleitg. zur qualitativen Analyse. 9. A. 8°. VI, 80 S. Leipzig 1909. 2.—, gebd. 2.60
1972. **Clowes, F.**, and **J. B. Coleman**, Elementary practical chemistry. Part 2. Analytical chemistry, qualitative and quantitative. 6th ed. 8°. 258 p. London 1909. 3 sh. 6 d.
1973. **Coleman, J. B.**, and **F. T. Addyman**, Practical agricultural chemistry for elementary students. New ed. 12°. 100 p. London 1909. sh. 2.
1974. **Fenkner, H.**, Arithmetische Aufgaben. Unter besond. Berücksichtg. v. Anwendgn. an dem Gebiete der Geometrie, Physik u. Chemie, sowie von Aufgaben üb. graph. Darstellgn. Ausg. A. Vornehmlich f. den Gebrauch in Gymnasien, Realgymnasien, Realschulen u. Ober-Realschulen. I. Tl. Pensum der Untertertia, Obertertia u. Untersekunda. 6. A. gr. 8°. VIII, 274 S. m. Fig. Berlin 1909. 2.20
1975. **Fischer, B.**, Lehrbuch der Chemie f. Pharmazeuten. Mit besond. Berücksicht. der Vorbereitg. zur pharmazeut. Vorprüfung. 6. A. Lex.-8°. XII, 694 S. m. 125 Abb. Stuttgart 1909. 15.40, Lnb. 17.—
1976. **Hahn, H.**, Grundriß der Chemie f. Techniker. Zugleich e. Repetitorium der Chemie f. Studierende der Ingenieur-Wissenschaften. I. Tl. Anorganische Chemie. (Bibliothek d. ges. Technik, Bd. 117.) kl. 8°. 193 S. Hannover 1909. 3.20
1977. **Ignatjew, W.**, u. **A. Ssaposchnikow**, Kursus der unorganischen Chemie. 4. A. 8°. 300 S. m. 40 Abb. Petersburg 1909. (Russisch.) R. 2.—
1978. **John, G.**, Anorganische Chemie f. Schulen. 8°. VIII, 221 S. m. 125 Abb. Leipzig 1909. gebd. 1.80
1979. — Organische Chemie f. Schulen nebst physiologischer Chemie. 8°. VIII, 91 S. m. 55 Abb. u. 1 Taf. Leipzig 1909. 1.—
1980. — Schulchemie. Kl. Ausg. 8°. VIII, 213 S. m. 121 Abb. u. 1 Taf. Leipzig 1909. Geb. 1.80
1981. — — Gr. Ausg. gr. 8°. X, 215 u. 99 S. m. 180 Abb. u. 1 Taf. Leipzig 1909. Gebd. 2.40
1982. **Keane, Ch. A.**, Modern organic chemistry. 8°. 520 p. London 1909. 6 sh.
1983. **Kursus** der organischen Chemie. Hrsg. v. A. Ginsberg. 8°. 315 S. Petersburg 1908. (Russisch.) R. 2.50

1984. **Levin, W.**, u. **Briecke**, Methodischer Leitfaden der Chemie u. Mineralogie f. höhere Mädchenschulen sowie f. den Anfangsunterricht in Studienanstalten. gr. 8°. VII, 190 S. m. 84 Abb. Berlin 1909. 2.—, geb. 2.40
1985. **Mahler, G.**, Über Ionen u. Elektronen. (Aus: „Neues Korrespondenzbl. f. die höh. Schulen Württ.“) gr. 8°. 32 S. m. Fig. Stuttgart 1909. —.70
1986. **Mertel, G.**, Fachkundlicher Anh. f. Metallarbeiter zu dem Lesebuche f. gewerbl. Fortbildungsschulen. gr. 8°. 96 S. Nürnberg 1909. —.90
1987. **Mettler, H.**, Widerstand der Gase an terrestrischen u. kosmischen Vorgängen erläutert. 8°. 30 S. m. 4 Fig. Zürich 1909. —.80
1988. **Oppenheimer, C.**, Grundriß der organischen Chemie. 6. A. kl. 8°. VIII, 137 S. Leipzig 1909. gebd. 2.80
1989. **Sachsse, R.**, u. **P. Habernoll**, Kurzgefaßter Leitfaden der landwirtschaftlichen Chemie. 8°. V, 172 S. m. Abb. Bautzen 1909. Lnbd. 2.—
1990. **Schmid, B.**, Biologisches Praktikum f. höhere Schulen. gr. 8°. VI, 71 S. m. 75 Abb. u. 9 Taf. Leipzig 1909, 2.—, gebd. 2.50
1991. **Schulten, Ad.**, Leitfaden der Botanik für Mediziner. (Repetitorium f. Pharmazeuten.) 2. A. Berlin 1909.
1992. **Tilden, W. A.**, Chemistry. Edit by J. R. Green. 12°. IX, 108 p. with numer. illustr. London 1909. sh. 1.
1993. **Weber, C.**, Leitfaden f. den Unterricht in der landwirtschaftl. Chemie an mittleren u. niederen landwirtschaftlichen Lehranstalten. 11. A. 8°. VIII, 125 S. m. 21 Abb. Stuttgart 1909. Kart. 1.40
1994. **Wilbrand, F.**, Leitfaden d. den methodischen Unterricht in der Chemie. 9. A. 8°. VIII, 248 S. m. 87 Abb. Hildesheim 1909. gebd. 4.20
1995. **Zahn, K. H.**, Leitfaden der Chemie f. Bau- u. Maschinentechniker. 4. A. gr. 8°. 74 S. Bühl 1908. 1.20

Historisches und Vermischtes.

1996. **Altmann, E.**, Über die Entwicklung u. Bedeutung der Kartelle in der deutschen Eisenindustrie. 8°. 100 S. m. Tab. Diss. Darmstadt 1908.
1997. **Annalen der Naturphilosophie**. Hrsg. v. W. Ostwald. 8. Bd. Heft 1 u. 2. gr. 8°. 272 S. Leipzig 1909. 14.—, gebd. 15.50
1998. **Faraday, M.**, Naturgeschichte e. Kerze. 6 Vorlesgn. f. die Jugend. Hrsg. v. R. Meyer. 5. A. 8°. VIII, 172 S. m. 35 Abb. u. Bildnis. Leipzig 1909. Lnbd. 2.50
1999. **Hartmann, E. v.**, Die Weltanschauung der modernen Physik. 2. A. Bad Sachsa 1909. 8.—, gebd. 10.50
2000. **Heizmann, H.**, Das Baumwoll-Termingeschäft und dessen Einfluß auf die Baumwoll-Industrie. 8°. XVI, 131 S. Diss. Zürich 1907.
2001. **Höfler, M.**, Volksmedizinische Botanik der Germanen. (Quellen und Forschungen zur deutschen Volkskunde, Bd. 5.) gr. 8°. 125 S. Wien 1908. 4.80
2002. **Ramsay, W.**, Vergangenes und Künftiges aus der Chemie. Biographische u. chemische Essays. Deutsch v. W. Ostwald. 8°. 296 S. m. Porträt. Leipzig 1909. 8.50, geb. 9.50
2003. **Regensburger, P.**, Der Einfluß der Naturwissenschaft auf das moderne Menschenleben. 8°. 9 S. Progr. Geestemünde 1908.
2004. **Schönischen, W.**, Biologie und Physik. Ein Beitrag zur Konzentration der naturwissenschaftlichen Fächer. Leipzig 1909. 2.—, gebd. 2.80
2005. **Schott, H.**, Die Erfindung als Rechtsbegriff. Vortrag, gehalten im märk. Bez.-Verein des Vereins deutscher Chemiker zu Berlin. 8°. 40 S. Berlin 1909. 1.—
2006. **Snijders, A. J. C.**, De scheikunde in het dagelijksch leven. 2e druk. 8°. 4, 247, 6 s. Zutphen 1909. fl. holl. —.90, geb. fl. holl. 1.25
2007. **Strache, H.**, Die Einheit der Materie, des Weltäthers und der Naturkräfte. Lex.-8°. XIII, 142 S. m. 35 Fig. Wien 1909. 6.—

„Helios“, Exportzeitschrift für Elektrotechnik. 15. Jahrg.

Nr. 17. R. Franz. Über die Ausbildung der Elektromonture. — W. Meyer. Der elektrische Betrieb von Vollbahnen. — E. Nesper. Neuere deutsche Patente der drahtlosen Telegraphie. — Speisewasser-Filter. — A. Gradenwitz. Elektrische Schienenschweißung in Chicago. — Zunehmende Bedeutung der Elektrostahlöfen. — Reinigung des Abfluswassers auf elektrischem Wege. — Verwendung des Aluminiums für Fernsprechleitungen. — W. Wolf. Thermoelektrische Triebvorrichtungen. — Tachometer und Tachographen. — Isaria-Eich-Zähler für Gleich-, Wechsel- und Drehstrom.

Journal für Gasbeleuchtung. 51. Jahrg.

Nr. 11. L. Weber. Lux oder Meterkerze? — M. Mayer u. V. Altmayer. Über einige Gasreactionen.
Nr. 12. R. Geipert. Über Kohlenuntersuchungen.
Nr. 13. E. Fischer. Untersuchung von Gaswasserproben mit Rücksicht auf ihre Prüfung mittels geeicher Araeometer. — M. Mayer u. J. Jacoby. Über einige Gasreactionen.
Nr. 14 u. 15. M. Mayer u. J. Jacoby. Über einige Gasreactionen.
Nr. 17. R. Geipert. Die Vorteile der nassen Vergasung in Verticalretorten.

Österreichische Chemiker-Zeitung. 12. Jahrg.

Nr. 6. H. Strache. Vergangenheit und Zukunft der Gaserzeugung. — Utz. Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- und Genußmittel mit Einschluß der Fette und Öle im Jahre 1908.
Nr. 7. P. Friedlaender. Zur Kenntnis des Farbstoffes des antiken Purpurs aus Murex brandaris. — B. Lepsius. Die Elektrolyse in der chemischen Großindustrie. — S. Bornett. Druckfilter mit porösen Filterplatten.
Nr. 8. R. Zsigmondy. Aus dem Gebiete der Kolloidchemie. — Bamberg. Über Grundwasserenteisung.
Nr. 9. H. Bartonec. Über die Bestimmung des Wolframs in Wolfram-Stahl. — V. Engelhardt. Der elektrische Ofen mit besonderer Berücksichtigung der Elektrostahldarstellung.

Sprechsaal, Zeitschrift für die keramischen, Glas- und verwandten Industrien. 42. Jahrg.

Nr. 11. M. Böttcher. Über die Verflüssigung des Tones durch Alkali.
Nr. 12. M. Böttcher. Über die Verflüssigung des Tones durch Alkali. — Einiges über die physikalische Chemie der Silikatschmelzen. — Die Einwirkung oxydierender und reduzierender Gase auf die Färbung von Gläsern und Mineralien.
Nr. 13. M. Böttcher. Über die Verflüssigung des Tones durch Alkali.
Nr. 14. M. Böttcher. Über die Verflüssigung des Tones durch Alkali. — R. Vondráček. Ausgewählte Kapitel aus der Eisenemailtechnik.
Nr. 15. M. Böttcher. Über die Verflüssigung des Tones durch Alkali. — Das Verhalten des Calciumsulfates, allein und in Gegenwart von Kieselsäure, Eisenoxyd und Bleioxyd, bei hohen Temperaturen.
Nr. 17. M. Böttcher. Über die Verflüssigung des Tones durch Alkali.
Tempern der Glasschmelzöfen. Nr. 17. M. Böttcher. Über die Verflüssigung des Tones durch Alkali. — H. Knoblauch. Vom

Stahl und Eisen. 28. Jahrg.

Nr. 11. W. Schnell. Neues amerikanisches kontinuierliches Feinblechwalzwerk. — F. C. W. Gaab. Künstlicher Saugzug als Ersatz gemauerter Fabrikschornsteine. — W. Caspary. Das Sandstrahlgebläse in der Gußputzerei.
Nr. 12. A. Seydel u. L. Seifert. Nickelstahl für Eisenbrücken. — E. Preuß. Zur Kenntnis der Festigkeitseigenschaften des Nickelstahles. — W. Caspary. Das Sandstrahlgebläse in der Gußputzerei. — Pulverförmiges Ferrowolfram. Referat.
Nr. 14. Der Bundesrat und die Dampfkessel-Gesetzgebung. — H. Naville. Über Turbogebälde. — L. Schütt. Anlagen zur mechanischen Beschickung von Erztaschen. — M. Orthey. Über die Brauchbarkeit ausländischer Spezialeisensorten und die Zusammensetzung von Gußschrott. — E. Enecke. Die nationalen Hilfsquellen der Vereinigten Staaten.
Nr. 15. J. Grünwald. Neuere Untersuchungen über das Beizen. — L. Schütt. Anlagen zur mechanischen Beschickung von Erztaschen. — Dünkelberg. Ein Beitrag zur Brikettierungsfrage. — Max Orthey. Über die Brauchbarkeit ausländischer Spezialeisensorten und die Zusammensetzung von Gußschrott. — C. F. W. Rys und Dr.-Ing. E. Preuß. Zuschriften. Ein neues Verfahren zur Befestigung von Metallschliffen zwecks metallographischer Untersuchung. — M. Philips. Die Methoden für Probenahme und Untersuchung der Eisenerze bei der United States Steel Corporation.

Nr. 16. E. Schoemann. Moderne Tempergießerei.

Nr. 17. Paul Liebert. (Nachruf.) — Haedicke. Neues über Härteöfen. — E. Heyn und O. Bauer. Durch hohe Schmiedehitze verdorbenes Nickelflußeisen.

Tonindustrie-Zeitung. 32. Jahrg.

Nr. 43. Töth. Bestimmung der Gesamtbasisität des Zementes.

Nr. 45. C. Schumann. Findet beim Erhärten des Portlandzementes eine Quellung statt? — E. Töth. (Schluß von S. 444.) Bestimmung der Gesamtbasisität des Zementes. — E. Heinle. Über Bauxitbildung.

Zeitschrift für angewandte Chemie. 22. Jahrg.

Heft 8. Ch. Hansen. Über eine neue Form der von Babo-Kraftschien kontinuierlich arbeitenden Quecksilberluftpumpe. — M. Weger. Über seltenere und Reinpräparate aus Steinkohlenteer. — H. Wichelhaus. Technologie für Chemiker und Juristen. — H. Stoltzenberg. Doppelzylinderkühler und Kolonnenkühler mit Wassermantel.

Heft 9. Ferd. Henrich. Neuere Forschungen auf dem Gebiete der Radioaktivität. — M. Weger. Über seltenere und Reinpräparate aus Steinkohlenteer. — E. Hartmann u. F. Benker. Über Konzentration von Schwefelsäure.

Heft 10. K. Gebhard. Zusammenstellung zwischen Lichtempfindlichkeit und Konstitution von Farbstoffen. — Pfeiffer. Bestimmung des Chlormagnesiums im Wasser. — E. Optermann. Zur Harzbestimmung in Sulfitzellstoffen. — M. Holliger. Zur Schwefelbestimmung in Kohlen und Koks.

Heft 11. H. Killani. Dem Andenken von Emil Erlenmeyer. — P. Kraus. Neue Farbstoffe und Musterkarten. — O. Hauser u. F. Wirth. Die Bestimmung des Thoriums im Monazit sand. — A. Gutbier. Zur Kenntnis des Rutheniums. — M. Holliger. Zur Schwefelbestimmung in Kohlen und Koks.

Heft 12. Aus Ramsays Studienjahre. — H. Th. Bucherer. Arbeiten auf dem Gebiete des gewerblichen Rechtsschutzes im Jahre 1908. — R. Albert. Eine neue Methode zur Bestimmung der Bodenacidität. — R. Hasse. Zur elektrolytischen Herstellung von Bleichlaugen. — Bemerkung zur Arbeit von G. Fendler und L. Frank: „Über die Bestimmung des Fettsäuregehaltes von Seifen.“ — G. Fendler u. L. Frank. Erwiderung.

Heft 13. W. Fresenius. Über die Prinzipien bei Durchführung von Schiedsanalysen. — S. J. Lewis u. E. Wedekind. Die Reinheit des aus Kaliumpermanganat und Salzsäure dargestellten Chlors. — W. Fahrion. Über ein flüssiges Harz. — H. Th. Bucherer. Arbeiten auf dem Gebiete des gewerblichen Rechtsschutzes im Jahre 1908 (Schluß). — G. Büttner u. J. Neumann. Über die Bildung von Hydrocellulose mittels Schwefelsäure.

Heft 14. O. Mohr. Fortschritte in der Chemie der Gärungsgewerbe im Jahre 1908. — E. Merres. Die Bestimmung des Gesamtstickstoffs nach E. A. Mitscherlich. — H. Th. Bucherer. Gerichtliche Entscheidungen, Verträge, Gesetze, Verordnungen, Statistiken usw. auf dem Gebiete des gewerblichen Rechtsschutzes im Jahre 1908.

Heft 15. E. Beckmann. Porzellan-Vakuumgefäß für flüssige Luft. — H. Endemann. Bestimmung der im Wasserstoffsuperoxyd enthaltenen Säuren. — O. Mohr. Fortschritte in der Chemie der Gärungsgewerbe im Jahre 1908 (Schluß). — H. Endemann. Zur Schellackanalyse. — M. Dennstedt. Zur Schwefelbestimmung in Kohlen und Koks. — H. Th. Bucherer. Gerichtliche Entscheidungen, Verträge, Gesetze, Verordnungen, Statistiken usw. auf dem Gebiete des gewerblichen Rechtsschutzes im Jahre 1908 (Schluß).

Heft 16. B. Wetzig. Der wachsende Verbrauch der Schwefelkiese und deren Beschaffung. — E. Wedekind und S. Judd Lewis. Analytische Untersuchung des metallischen Zirkoniums. — V. Samter. Zur Chemie der Lötmittel. — H. Th. Bucherer. Zur Kenntnis der Diazolösung für Pararat.

Heft 18. O. H. A. Haack. Beiträge zur Bekämpfung von Weinrebenschädlingen. — F. Flury. Jahresbericht über die Neuerungen und Fortschritte der pharmazeutischen Chemie im Jahre 1908. — G. Fendler. Die Nahrungsmittelchemie im Jahre 1908.

Zeitschrift für öffentl. Chemie. 15. Jahrg.

Heft 5. F. Hundeshagen. Zur Bewertung d. Magnesite d. Handels auf Grund d. chem. Analyse — Bestimmung kleiner Mengen von Kalk neben viel Magnesia.

Heft 6. M. Gounermann. Zur Untersuchung der Melassefuttermittel.

Heft 7. G. Schufftan. D. Zusammensetzung d. Sonnenblumenkuchen u. d. Probenahme. — Witte. Bezeichnung u. Säuregehalt d. Essigs.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 4. Band.

Heft 4. Spring. Einige Beobachtungen über die Waschwirkung der Seifen. Erste Mitteilung. — The Svedberg. Über die Existenz und Eigenschaften disperser Systeme im Grenzgebiet zwischen den kolloiden und kristalloiden Lösungen. Erste Mitteilung. — Schade. Zur Entstehung der Harne und ähnlicher konzentrisch geschichteter Steine organischen und anorganischen Ursprungs (mit 7 Abbildungen). — Gutbier. Studien über anorganische Kolloide. — Fouard. Die kolloide Struktur der Stärke und ihre chemische Zusammensetzung. — Cornu. Hydrogele des Mineralreichs in den Gruppen der Elemente, Sulfide und Haloidsalze. — Doelter. Über kolloide Farbstoffe im Mineralreich. — Doelter und Cornu. Weitere Mitteilungen über Arbeiten auf dem Grenzgebiete zwischen Kolloidchemie, Mineralogie und Geologie. — Rohland. Die Kolloidstoffe in der Ackererde. — Goppelsroeder. Über Kapillar- und Adsorptionsanalyse (Fortsetzung). — von Weimarn. Zur Lehre von den Zuständen der Materie, II. Teil (Fortsetzung).

Heft 5. **Lewis**. Zur elektrischen Ladung der Silberkolloide. — **Lewis**. Größe und elektrische Ladung der Ölteilchen in Ölwasser-Emulsionen. — **Wood und Hardy**. Elektrolyte und Kolloide. Der physikalische Zustand des Glutins. — **Pappadä**. Einige Bestätigungen meiner Hypothesen über die Koagulation. — **Drucker**. Die Untersuchung von Stas über Chlorsilberlöslichkeit. — **Holmgren**. Quantitative Analyse mit Hilfe von Adsorptionsphänomenen. — **Rohland**. Die Kolloidchemie und die Zement- und Tonmaterialien. — **Schidrowitz und Goldsbrongh**. Die Viskosität von Gummi und Gummilösungen (mit 2 Abbildungen). — **Bing**. Über freiwillige Veränderungen von vulkanisiertem Kautschuk. — **Goppelsroeder**. Über Kapillar- und Adsorptionsanalyse (Fortsetzung, mit 2 Tafeln). — **von Weimarn**. Zur Lehre von den Zuständen der Materie, II. Teil (Fortsetzung). — **Guthier**. Studien über anorganische Kolloide (Fortsetzung). — **Schade**. Zur Entstehung der Harneite und ähnlicher konzentrisch geschichteter Steine organischen und anorganischen Ursprungs, mit 3 Abb. (Schluß).

Zeitschrift für Elektrochemie. Bd. 15.

Heft 6. **R. Lorenz und E. Lauber**. Die Oxydtheorie der Sauerstoffelektrode. Zweite Mitteilung. — **H. Freundlich und E. Mäkel**. Über den absoluten Nullpunkt des Potentials. — **H. Koenen und H. Finger**. Über die Spektra von Funkenentladungen in Flüssigkeiten. — **F. Jüttner**. Reaktionskinetik und Diffusion. — **F. Goldschmidt**. Die Verseifung unter Druck. — Patentliteratur: Auszüge aus deutschen Patentschriften. Auszüge aus englischen Patenten.

Heft 7. **J. Lipski**. Über Synthese des Ammoniaks aus den Elementen. — **R. Lorenz und E. Lauber**. Die Oxydtheorie der Sauerstoffelektrode. Dritte Mitteilung. — **Platin**. — VII. Internationaler Kongreß für angewandte Chemie in London. — II. Wanderversammlung des Bezirksvereins Bayern des Vereins Deutscher Chemiker. — Patentliteratur: Auszüge aus deutschen Patentschriften.

Heft 8. **W. Nernst und J. Sand**. Das Physikalisch-Chemische Institut an der Universität Berlin. — **F. Foerster**. Elektroanalyse. Sammelreferat. — **M. Bodenstein und M. Katayama**. Die Dissoziation von hydratischer Schwefelsäure und von Stickstoffdioxid. — **J. Meyer**. Über die Geschwindigkeit der Abgabe und der Aufnahme von Kohlendioxid durch Wasser. — **G. Kümmell**. Über den Molekularzustand des belichteten Chlorgases. — Nach Versuchen von **E. Remy** mitgeteilt von **G. Kümmell**. Über die elektrolytische Reduktion einer Nitroverbindung des Pyrazolons. — Apotheker **Dr. H. Trog-Thun**. Galvanisches Element mit Bleisuperoxydelektroden. — Patentliteratur: Auszüge aus deutschen Patentschriften.

Zeitschrift für anorganische Chemie. Bd. 61.

Heft 2. **F. Fischer u. K. Bendixsohn**. Üb. d. Ozonbildung an ruhenden Strichanoden. — **C. Benedicks**. Üb. d. Härte u. d. elektr. Leitungswiderstand fester Metalllösungen. — **A. Rosenheim u. H. Grünbaum**. Üb. tetragene Doppelsalze d. Antimonfluorids. — **A. J. Allmand**. Phasengleichgewicht d. roten Cupri-Ferrosulfate. — **F. Ephraim u. P. Barteczko**. Üb. Doppelfluoride und Chloride d. einwertigen Thalliums. — **F. Ephraim u. P. Barteczko**. Üb. Fluorosulfate.

Heft 3. **Fr. Heusler u. F. Richarz**. Studien über magnetisierbare Manganlegierungen. — **G. Edgar**. Die iodometrische Bestimmung von Vanadinsäure, Chromsäure und Eisen nebeneinander. — **F. A. Gooch u. F. B. Beyer**. Die elektrolytische Bestimmung von Blei und Mangan unter Anwendung des Filtertiegels. — **G. P. Baxter u. G. St. Tilley**. Revision der Atomgewichte von Jod und Silber. — **Th. W. Richards, P. Köthner u. E. Tiede**. Revision der Atomgewichte von Stickstoff und Silber: Die Analyse des Chlorammoniums. — **D. Strömholm u. The Svedberg**. Untersuchungen über die Chemie der radioaktiven Grundstoffe. — **J. Livingston R. Morgan**. Berichtigung.

Heft 4. **W. Crookes**. Üb. d. Scandium. — **L. Moser**. Üb. Wismuthhydroxyd u. sein Verhalten gegen Alkalien. — **W. Herz u. A. Bulla**. D. Hydrolyse d. Nickelsulfats aus wässr. Lösungen. — **H. Wegelius u. S. Kilpi**. E. Methode d. Quecksilberbestimmung in jodidhalt. Lösungen.

Bd. 62.

Heft 1. **J. M. van Bemmelen**. D. Adsorption. — **W. Prandtl u. P. Borinski**. Üb. d. Pyrosulphurylchlorid. — **N. A. Puschin u. P. N. Laschtschenko**. D. Natur d. Platin-Bleilegierungen. — **B. N. Menschutkin**. Üb. einige Eigenschaften d. Molecularverbindungen d. Brom- u. Jodmagnesium. — **B. N. Menschutkin**. Gegenseitige Verdrängung der organ. Substanzen in d. Molecularverbindungen d. Brom- u. Jodmagnesiums u. Beständigkeit dieser Verbindungen. — **G. P. Baxter u. F. B. Coflin**. Revision d. Atomgewichts v. Arsen. — **F. A. Gooch u. R. S. Bosworth**. Die gravimetr. Bestimmung von Silber als Chromat. — Dieselben. Methode zur iodometr. Bestimmung von Silber unter Anwendung von Kaliumchromat als Fällungsmittel. — **E. Graham**. Die Bestimmung von Vanadin- u. Arsensäure n. von Vanadin- u. Antimonsäure nebeneinander.

Heft 2. **S. Tamaru**. Üb. Siliciumcalciumlegierungen. — **W. P. A. Jonker**. Untersuchungen üb. d. System: Schwefel und Arsen. — **V. Rothmund**. Über die Reduction und Bestimmung d. Perchlorate. — **M. Dukelski**. Natriumacetate b. 30°. — **M. Dukelski**. Gleichgewicht im System $(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{B}_2\text{O}_5\text{H}_2\text{O}$ bei 30°. — **L. W. Andrews u. H. V. Farr**. D. volumetr. Bestimmung kleiner Arsenmengen. — **J. D'Ans u. O. Schreiner**. Untersuchungen über Calcium-Alkalisulfate. — **K. Estrup**. Über ein schwefelbasisches Mercurisulfat. — **L. W. Andrews**. Volumetr. Bestimmung von Quecksilbersalzen.

Zeitschrift für physikal. Chemie. Bd. 65.

Heft 6. **G. Denham**. Über die Bildung von Autokomplexen in Lösungen von Kupferbromid, Kupferchlorid und Kobaltbromid. — **J. G. L. Stern**. Eine neue Form des Platinwiderstandsthermometers und Molargewichtbestimmungen in verdünnten Kaliumnitratschmelzen. — **E. Bose**. Über das sogenannte Asymmetrieproduct. — **E. Bose u. Fr. A. Willers**. Über das sogenannte Asymmetrieproduct. II. — **A. Bakowsky**. Beitrag zur Berechnung der spezifischen Wärmen von Lösungen. — **J. Johnston**. Über die Anwendbarkeit des Nernstschen Wärmethereoms auf einige heterogene Gleichgewichte. — **J. N. Brönsted**. Berichtigung.

Bd. 66

Heft 1. E. C. Bingham u. Miss J. Peachy Harrison. Viskosität und Fluidität. — H. Mayer. Über eine elektrische Methode zur Messung der durch Belichtung in Chromatgelatineschichten verursachten Veränderungen. — H. Euler u. I. Bolin. Über die Dissociationskonstanten der Dioxybenzole. — R. Krulla. Zwei neue Apparate zur Erzeugung von Emissionsspektren. — J. Meyer. Die stufenweise Verseifung der Ester zweibasischer Säuren. I. — R. Krulla. Ein Fall von kristallähnlicher Anordnung staubartiger, fester Teilchen.

Heft 2. W. Menz. Über Zustandsänderungen der Gelatinelösungen. (Bestimmung ihrer Goldzahlen und ultramikroskopische Beobachtungen. — G. Oddo u. Scandola. Über den Zustand der Stoffe in absoluter Schwefelsäure. Zweite Mitteilung. Erwiderung an A. Hantsch. — A. E. Dunstan u. J. A. Stubbs. Die Beziehungen zwischen Viskosität und chemischer Konstitution. III. Teil. Über die Enol-Ketoautomerie. — G. A. Brossa. Anorganische Fermente. IV. Die Iridiumkatalyse des Wasserstoffsperoxydes. — F. Haber u. R. Le Rossignol. Über die Dissociation der Kohlensäure in der Kohlenoxydnallgasflamme. — J. J. van Laar. Die Schmelz- oder Erstarrungskurven bei binären Systemen, wenn die feste Phase ein Gemisch der beiden Komponenten ist, und eine Verbindung auftritt. III. Teil. — E. C. Bingham. Viskosität und Fluidität. Algebraische Analyse der Viskositätsdaten.

Heft 3. W. Bein. Über die von Prof. Dolezalek in seiner Abhandlung: „Über das Gleichgewicht binärer Gemische in Lösungen und in Dampf“, aufgestellten Beziehungen — eine rechnerische Untersuchung. — M. A. Rosanoff u. W. L. Prager. Studien über Esterifizierung. I. Victor Meyers Esterifizierungsgesetz. — W. L. Prager. Studien über Esterifizierung. II. — W. P. A. Jonker. Notiz über Schmelz- und Siedekurven in einem binären System. — R. Krulla. Adsorption mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse beim Aufsteigen von Salzlösungen in Filterpapier. — M. A. Rosanoff, A. B. Lamb u. F. E. Breithut. Eine neue Methode zur Messung der Partialdrucke binärer Gemische. (Vorläufige Mitteilung.) — G. H. Leopold. Das Dreiphasengleichgewicht mit einem Druckminimum einer dissociablen Verbindung zweier Komponenten. (Zweite Mitteilung.)

Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. 1909.

März. L. Vuafart. Über die Bestimmung der mineralischen Bestandteile in Vegetabilien.
April. J. Tischtschenko. Die Bestimmung der Härte von Raffinade.

Zement und Beton. 8. Jahrg.

Nr. 12. K. Böhm-Gera. Friedrich Schott, Ehrenpräsident des Vereins Deutscher Portlandzementfabrikanten E. V. — Die Erweiterungsbauten der Provinzial-Heil- und Pflegeanstalt Andernach a. Rh. — Palen. Abgrenzung der Zonen negativer Momente bei durchgehenden Balken.

Nr. 13. Noesgen. Eisenbeton-Senkkästen im Hafen von Algoma, Wis. — Betonbau und Bauordnung. — Flüssigkeitsbehälter in Eisenbeton. — Wasserturm aus Eisenbeton.

Nr. 14. Zementwaren-Fabrikanten-Verein Deutschlands E. V. — Eisenportlandzement und Portlandzement. — B. Löser. Geschäftshaus Esders, Dresden. — H. Wüsch. Die Wasserkraftanlage Ploszok des Königl. ungarischen Eisenwerkes Zolym-Brezo.

Nr. 15. Deutscher Betonverein E. V. — Turley. Warenhaus Leonhard Tietz in Düsseldorf. — Hohlstengel-Auswüchse aus Beton. — Bücherschau. — Zeitschriftenschau aus ausländischen Fachblättern.

Nr. 16. Verein deutscher Portlandzement-Fabrikanten E. V. — Fabrikanlage in Eisenbeton.

Nr. 17. Preisausschreiben über das Erhärten hydraulischer Bindemittel. — Versammlungsbericht des Vereins deutscher Portlandzement-Fabrikanten E. V. — K. Böhm-Gera. Fabrikgebäude in Altenvoerde i. W. — Zeitschriftenschau aus ausländischen Fachblättern.

Nr. 18. Das Berghotel auf dem Sommerberg, Schwarzwald. — Kupfer. Filteranlage aus Eisenbeton. — Hopf. Neue Zementdachein-Maschine. — K. Stock. Flüssigkeitsbehälter in Eisenbeton. — Terrazo-Fußböden. — E. Weininger. Die Feuersicherheit von Naturgranit.

Hochschulnachrichten.

Habilitiert: Heidelberg: Dr. E. Müller für Chemie.

Berufen: Brüssel: Dr. R. Goldschmidt als Leiter des Thermodynamischen Instituts nach Berlin (Universität). — Danzig: Prof. E. Bose an die Universität La Plata als Prof. für Physik. —

Hannover: Dr. S. Valentiner aus Berlin a. o. Prof. für Physik.

Gestorben: Berlin (Universität): Prof. E. Aschkinass.

Rezensionen und Anzeigen.

Vergangenes und Künftiges aus der Chemie. Biographische und chemische Essays von Sir William Ramsay. Deutsche, um eine autobiographische Skizze vermehrte Ausgabe, übersetzt und bearbeitet von Wilhelm Ostwald. Leipzig, Akad. Verlagsgesellsch. m. b. H., 1909. Preis 8.50; geb. 9.50.

Die „Essays“, die William Ramsay hier publiziert, scheinen zum Teil aus Vorträgen entstanden zu sein. Vorträge, die ein berühmter Gelehrter hält, wenden sich an sehr verschiedene Arten von Publikum, und das scheint auch hier der Fall gewesen zu sein. Denn die „chemischen Essays“, in denen meist von den neuesten Entdeckungen auf dem Gebiete der Elektronenphysik, von Becquerel- und Röntgenstrahlen, Radium, Edelgasen und verwandten Dingen die Rede ist, wenden sich an ein Publikum, das nicht aus Chemikern und Physikern, sondern aus gebildeten Laien besteht. Die historisch-biographischen Aufsätze dagegen werden das Interesse der speziellen Fachgenossen des Verfassers erwecken, und die abschließende große Rede über die Funktionen der Universität geht alle Welt an, denn in ihr legt Ramsay sehr ausführlich mit Gründen und historischen Beispielen seine Ansicht von der Aufgabe der Hochschule dar. Er hat sie sich in seinen Lernjahren in Deutschland gebildet und vertritt den deutschen Hochschulunterricht, wie er ihn kennen gelernt hat, gegenüber den englischen Einrichtungen.

Der erste von den chemischen Essays: „Wie Entdeckungen gemacht werden“ behandelt zunächst das Problem der Flamme und dessen Entwicklung unter dem Einflusse von berühmten Entdeckungen und wendet sich dann den Erscheinungen der elektrischen Leitung in Gasen zu, um zuletzt durch deren Beziehungen zur Flammenleitfähigkeit zum Ausgangspunkt zurückgeleitet zu werden. Dabei ergibt sich Gelegenheit, an vielen Beispielen die Begriffe „Erfindung“ und „Entdeckung“ zu erläutern. Dann folgen die Aufsätze über Becquerelstrahlen, über den Begriff des Elements, das periodische System der Elemente, über Radium, über das Wesen der Elektrizität und über das Nordlicht. Fast durchweg behandelt sie, wie schon die Titel zeigen, die wichtigen Entdeckungen chemischer und physikalischer Art, die uns die letzten zehn Jahre gebracht haben; jeder in etwas anderer Weise und meist recht lebhaft und deutlich.

In dem biographischen Teile treten uns sehr lebensvolle Bilder von berühmten Gelehrten entgegen. Leben und Wirken jedes Einzelnen werden eingehend und mit ungewöhnlicher Plastik dargestellt. Der große Reformator Robert Boyle eröffnet die Reihe, ihm folgt Henry Cavendish, dessen Persönlichkeit in scharfem Kontraste zu seinen wissenschaftlichen Glanzleistungen steht. Cavendish ist ein ganz abnorm entwickelter Mensch gewesen, dessen pathologische Veranlagung sich hauptsächlich in krankhafter Menschenscheu zu erkennen gab. Er ließ sich einst, wie Thorpe erzählt, eine eigene Treppe in seinem Hause bauen, die nur er benutzte, weil er auf der Haupttreppe eine Scheuerfrau beim Reinemachen getroffen hatte. Er ist nicht das einzige Beispiel seiner Art unter den Gelehrten, aber eins der besten, und von den allermeisten unterscheidet er sich noch durch seine Unfähigkeit, Lobreden zu ertragen.

Dann folgt Humphry Davy, der über die Fachkreise hinaus genügend bekannt ist, und Thomas Graham, bei dem dies trotz seiner wissenschaftlichen Bedeutung nicht der Fall ist. Viel zu wenig weiß man gewöhnlich auch von dem scharfsinnigen Theoretiker und unfehlbaren Experimentator Joseph Black, dessen vornehme, abgeklärte Persönlichkeit Ramsay sehr ausführlich schildert.

Zwei große Gelehrte unserer Zeit, über die der Verfasser aus eigener Kenntnis viel zu sagen weiß, machen den Beschluß: William Thomson und Marcellin Berthelot.

Eingeleitet wird das Ganze durch eine Autobiographie, die Ramsay auf die Veranlassung seines Freundes Ostwald geschrieben hat. Sie ist in jeder Hinsicht

sehr interessant und wird selbst den Lesern willkommen sein, die so gelehrt sind, daß sie das ganze übrige Buch gar nicht zu lesen brauchen.

Ostwald hat sich bemüht, das Buch nicht nur zu übersetzen, sondern ihm das lebendige Wort des Originals zu erhalten. Das ist nicht bei allen Büchern möglich, und oft genug ist bekanntlich die Übersetzung nicht mehr wert als die Rückseite des Teppichs. Wenn es aber bei diesem Buche möglich ist, so war Ostwald der rechte Mann für diese Aufgabe. D.

Die Entdeckung des Sauerstoffes. Von Dr. S. M. Jörgensen, Professor in Kopenhagen. Aus dem Dänischen von V. Ortvæd u. M. Speter. (Sammlung chem. u. chem.-techn. Vorträge XIV, 4.) Stuttgart, Enke 1909.

Über die Geschichte der Entdeckung des Sauerstoffs haben lange Zeit unklare Vorstellungen geherrscht, und auch heute vermag man sich aus den in den Lehrbüchern üblichen Bemerkungen kein Bild davon zu machen, wie sich das Verdienst auf die einzelnen Forscher verteilt.

Das liegt mit an dem Umstand, daß gerade die Entdeckung des Sauerstoffs und die Lösung der Probleme der Verbrennung und Atmung ganz besonders deutlich der vielfach verbreiteten Vorstellung von dem Wesen der naturwissenschaftlichen Entdeckung widersprechen.

Duhem hat in seinem Buch über die Theorien der Physik an dem Beispiel der Gravitationstheorie gezeigt, daß sich die Entwicklung einer derartigen Anschauung durch Jahrhunderte stetig verfolgen läßt, daß ein solcher Gedanke durchaus nicht zu einer bestimmten Zeit in einem einzelnen Gehirn fertig geboren sind.

Diese stetige Entwicklung tritt in der fesselnd geschriebenen Darstellung Jörgensens auch für das Problem der Verbrennungsvorgänge plastisch hervor.

Besonders helles Licht fällt dabei auf John Mayow, dessen Genie seiner Zeit so sehr vorauseilte, daß es stellenweise schwer ist, zu sagen, was ihn von der völligen Klarheit noch trennte.

Das Hauptgewicht legt Jörgensen darauf, die Verdienste Scheeles gegenüber denen Priestleys klarzustellen.

Aber auch Priestleys und besonders Lavoisiers Rolle finden eine anschauliche Darstellung.

Die kleine Schrift ist als ein besonders glücklicher Griff der bekannten Sammlung zu bezeichnen. H.

Grundriß der allgemeinen Chemie. Von W. Ostwald. 4., völlig umgearbeitete Auflage. Leipzig, Engelmann, 1909.

Zwischen dem Erscheinen der dritten und vierten Auflage dieses Lehrbuches liegt ein Zeitraum von zehn Jahren. Während die klassischen Gebiete der physikalischen Chemie in ihren Grundlagen sich während dieser Zeit nicht wesentlich geändert haben, konnten sich einzelne Gebiete erst in dieser Periode stark entwickeln.

Dementsprechend hat Ostwald dem Grundriß einige ganz neue Kapitel eingefügt, welche die Kolloidchemie und die Erscheinungen der Ionisation der Gase und der radioaktiven Umwandlungen behandeln.

Ostwald bezeichnet die Kolloidchemie mit dem Namen Mikrochemie. Diese Bezeichnung scheint dem Ref. schon deshalb nicht glücklich gewählt, weil dieses Wort bereits in anderem Sinne ständig gebraucht wird.

Inhaltlich sind die neuen Abschnitte vorzüglich. Bei der Behandlung der Kolloidchemie merkt man das Interne des Verfassers und wird gut gestimmt.

Historisch interessant ist, daß sich Ostwald nun angesichts der neueren Arbeiten über die Brownische Molekularbewegung zur Molekulartheorie bekehrt hat. Aus diesem Grunde erscheint nun die kinetische Gastheorie im Anschlusse an die Kolloidchemie behandelt. Die meisten anderen Kapitel sind aber noch im energetischen Stil behandelt, und es wird sich wohl erst bei der nächsten Auflage zeigen, wie weit Ostwald seine Energetik neben der Molekulartheorie beibehalten wird.

Die neue Literatur wurde auch bei der Neubearbeitung der alten Kapitel bis in die letzte Zeit berücksichtigt. Es sei in dieser Beziehung nur der Abschnitt über Atomgewichtsbestimmungen hervorgehoben. Auf ein Übersehen in dieser Beziehung möchte Ref. aufmerksam machen. Der Abschnitt über die Knallgas-

kette ist nicht geändert worden. So wird als Wert ihrer Elektromotorischen Kraft noch an drei Stellen 1,06 Volt angegeben.

Das ist umso mehr zu bedauern, als die neueren Arbeiten über die Knallgaskette eines der instruktivsten Beispiele für das Ineinandergreifen der verschiedenen Methoden der Gleichgewichtsbestimmung bilden.

Ostwald gibt in seinem Grundriß keine Literaturzitate, sondern nur Autoren und Jahreszahlen. Dem Ref. erschiene es besser, mit dieser Form des Zitierens zu brechen, denn der Grundriß scheint ja doch gerade bestimmt, dem Leser zum tieferen Eindringen in die einzelnen Probleme anzuregen, und der Anfänger arbeitet sich am leichtesten an der Hand eines Lehrbuches in die Originalliteratur ein.

Überhaupt nimmt der Grundriß nicht nur unter den Büchern Ostwalds, sondern unter den Lehrbüchern der physikalischen Chemie überhaupt eine eigenartige Stellung ein. Ostwald sagt selbst im Vorwort zur vorliegenden Auflage: „Im Gegensatz zu meinen anderen Büchern hat man dem Grundriß von jeher den Vorwurf gemacht, er sei zu ‚schwer‘. Noch in der letzten Auflage erklärte ich, diesem Fehlen nicht abhelfen zu können; doch habe ich seitdem jenen berechtigten Tadel nicht aus dem Auge verloren, und für die gegenwärtige Ausgabe habe ich meine Arbeit in erster Linie darauf gerichtet, dieses Buch meinen anderen in der erwähnten Beziehung ähnlicher zu machen. Wenn ich mir das Urteil derjenigen zu eigen machen darf, welche Teile des Werkes unter der Presse kennen gelernt haben, so ist es in der Tat gelungen, jene Unbequemlichkeiten für den Leser größtenteils zu beseitigen“

Wenn der Grundriß trotzdem nach Ansicht des Ref. noch immer kein „leichtes“ Buch geworden ist, so liegt das größtenteils an seinen Vorzügen. Es steht in diesem Buch in mancher Richtung außerordentlich viel mehr, als in anderen Lehrbüchern, und es besitzt die charakteristische Eigenschaft aller Ostwaldschen Bücher: es ist nirgends nach der Schablone gearbeitet, sondern bringt überall die ganz persönlichen Anschauungen seines Verfassers zum Ausdruck. Das macht seine Lektüre für den Vorgeschrittenen besonders reizvoll, für den Anfänger oft schwierig.

Einige Erleichterung ließe sich noch durch äußerliche Änderungen schaffen. Es erschwert z. B. entschieden die Übersichtlichkeit, wenn Gleichungen in den Text gedruckt sind.

Derartige Kleinigkeiten ändern natürlich nichts daran, daß man im Interesse der Studenten diese neue Auflage, welche so lange auf sich warten ließ, freudig begrüßt.

H.

Grundriß der Kristallographie für Studierende zum Selbstunterricht. Zweite umgearbeitete Auflage. Von Gottlob Linck. Prof. der Mineral. und Geol. an der Universität Jena. Verlag von Gustav Fischer, Jena, 1908. Preis geh. 11 M.

Die neue Auflage stellt, wie auch in der Vorrede bemerkt ist, eine fast vollständige Neubearbeitung gegenüber der ersten dar. Die schnelle Entwicklung der Naturwissenschaften in dem letzten Jahrzehnte hat den Verfasser veranlaßt, das Werk inhaltlich wesentlich zu erweitern. Daß dabei keine wesentliche Erweiterung des äußeren Umfangs eingetreten ist, muß als einer der vielen Vorzüge angesehen werden. Trotz der Kürze ist die Darstellung in keiner Weise leidenschaftlich und im allgemeinen übersichtlich und klar. Dieser Erfolg wird vor allen Dingen erreicht durch zahlreiche Figuren, die, größtenteils nach Photographien von Modellen angefertigt, die Anschauung wesentlich erleichtert und umständliche Beschreibungen erübrigen. So ist es möglich geworden, die Behandlung der 32 Kristallsysteme auf dem verhältnismäßig engen Raume von 90 Seiten erfolgen zu lassen.

Die modernen Anschauungen, wie sie von der Physik und der physikalischen Chemie auch auf die Mineralogie übergegangen sind, finden überall gebührende Berücksichtigung. Ganz besonders ist in dieser Hinsicht das letzte Kapitel hervorzuheben, in dem die Beziehungen zwischen den physikalischen Eigenschaften des Kristalls und seiner chemischen Zusammensetzung behandelt werden. Auch die flüssigen Kristalle werden in das Gebiet der Betrachtung mit einbezogen.

Einige vorzüglich gelungene kolorierte Tafeln (Interferenzfarben, Achsenbilder etc.) vervollständigen das Werk, das in jeder Beziehung wohlgeeignet

scheint, seinen Zweck zu erfüllen, nämlich dem Unterricht an Universitäten sowie dem Selbstunterricht zu dienen. M.

Die Entwicklung der Stereochemie des fünfwertigen Stickstoffes im letzten Jahrzehnt. Von Dr. E. Wedekind, Prof. d. Univ. Tübingen. Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge XIV. Bd. 5. Heft (Stuttgart, Enke 1909.) Preis 1,20 Mark.

Die Stereochemie des fünfwertigen Stickstoffes hat in den letzten Jahren eine große Entwicklung durchgemacht. Nachdem es sich gezeigt hat, daß inaktive Isomere nicht existieren — die Suche nach solchen, d. h. die Frage, „ob die Valenzen des Stickstoffs untereinander gleich sind“, gehört wohl auf das Schuldkonto der Valenzlehre — bildet die Untersuchung der Ammoniumsalze den Hauptgegenstand der Stereochemie des fünfwertigen Stickstoffes. Nachdem es Pope und seinen Mitarbeitern gelungen ist, das Problem der Aktivierung grundsätzlich zu lösen, wurden zahlreiche aktive Salze hergestellt und untersucht. Hier spielen die eigenen Arbeiten des Verfassers eine große Rolle und das vorliegende Heft bildet zum Teil einen Auszug aus einer früheren Monographie des Verf.

Es braucht deshalb nicht besonders hervorgehoben zu werden, daß die Darstellung meist durchaus sachgemäß ist.

In physikalisch-chemischer Beziehung wäre allerdings besonders im Interesse jüngerer Leser etwas mehr Klarheit erwünscht.

So charakterisiert Verf. die einzelnen Verbindungen durch ihre „Zersetzungspunkte.“ Der Verf. ist sich jedenfalls über den richtigen Sachverhalt klar, aber ein unerfahrener Leser könnte leicht zu dem Glauben verleitet werden, daß es solche „Punkte“ wirklich gibt. — Zwischen Reaktionsgeschwindigkeit und Gleichgewichtsphänomenen wird nicht klar unterschieden, es steht z. B. durchaus nicht fest, daß die Frage der Raumerfüllung im wesentlichen auf die verschiedenen Reaktionsgeschwindigkeiten zwischen Tertiärbasen und Halogenalkylen hinauskommt.“

Ebenso beruht wohl die Behauptung auf einem Mißverständnis, daß die Trimethylderivate bevorzugt werden, weil sie schwerer löslich sind; sie sind tatsächlich beständiger.

Ganz unverständlich ist dem Ref., warum Verf. fortwährend von Autoracemisation spricht, wenn er den chemischen Zerfall aktiver Ammoniumsalze in tertiäres Amin und Halogenalkyl meint. Besonders in jenen Fällen, wo das Salz fast vollständig zerfällt, ist diese Bezeichnungsweise ganz unberechtigt.

Die „Erklärung“ chemischer Vorgänge und „Schwingungen“, durch das „Um-schlagen“ von Gruppen, die sich auf Kugeloberflächen befinden u. s. w. hätte Verf. lieber unterlassen sollen. Mit solchen Modellen läßt sich alles „erklären.“

Trotz der eben erwähnten Einwände kann das Heft jedem, der sich über die Literatur des Gebietes orientieren will, empfohlen werden. D.

Organische Farbstoffe. Von Prof. Dr. Wichelhaus. Verlag Theodor Steinkopf, Dresden. Preis gebunden 5,— Mk.; brosch. 4,— Mk.

Das vorliegende Werk bildet eine Ergänzung zu den von dem gleichen Verf. herausgegebenen „Vorlesungen über chem. Technologie“ und behandelt die org. Farbstoffe vom Standpunkt des Technologen. Das Buch ist sehr klar disponiert. Zunächst werden die Ausgangsmaterialien und deren Darstellung im Großbetrieb abgehandelt, daneben auch die zugehörigen Apparate erläutert. Dann folgen die Farbstoffe selbst, zunächst die einfachsten, allmählich zu den komplizierteren übergehend. Den Schluß bildet eine Übersicht über die noch gebrauchten natürlichen Farbstoffe. Die Darstellung des Werkes ist anschaulich und klar, dabei allgemein verständlich. Der Haupt Gesichtspunkt ist stets das Praktische. Theoretische Spekulationen (z. B. über die Natur der Farbstoffe, über Chromophore, Auxochrome u. s. w.) sind fortgelassen. Zahlreiche Abbildungen vervollständigen den Text.

Im Ganzen darf man das Buch begrüßen als willkommene Ergänzung zu den mehr theoretisch gehaltenen Lehrbüchern über org. Farbstoffe (z. B. Nietzkis Werk), und seine Anschaffung wohl empfehlen. G. R.

Elektrische Zähler. Von Dr. Konrad Norden, Berlin. Mit 150 Abbildungen im Text. Halle a. S. Verlag von Wilhelm Knapp 1908. Monographien über angewandte Elektrochemie. XXXI. Band. Preis 9 M.

Nach 156 Seiten einer historisch interessanten Lektüre fragt sich der Leser, warum soviel erfinderischer Scharfsinn aufgewandt ist, um mit den Mitteln der Chemie ein Problem zu lösen, für das die Mechanik uns weit elegantere Hilfsmittel zur Verfügung stellt. Eine Entschuldigung für diese Vergeudung geistiger Energie läßt sich wohl nur darin finden, daß in den Kinderjahren der heute so machtvoll entwickelten Elektrotechnik der Gleichstrom eine führende, ja fast ausschließliche Stellung einnahm, und daß damals vielleicht die Konstruktion mechanischer Zähler noch zurückgeblieben war. Da die großen elektrischen Zentralen heute nach Möglichkeit nur Wechsel- und Drehstrom in das Verteilungsnetz entsenden, so tritt der elektrolytische Zähler damit immer mehr an Bedeutung zurück und wird später im besten Falle nur in galvanoplastischen und ähnlichen Anlagen mit geringem Gleichstrombedarf Verwendung finden können.

Norden behandelt das Gebiet in übersichtlicher Weise in 3 Teilen: 1. Die allgemeinen Eigenschaften und Anforderungen an Amperestundenzähler und seine elektrochemischen Grundbedingungen. 2. Die elektrotechnischen Prozesse und Stoffe, die für solche Zähler in Betracht kommen, und 3. am ausführlichsten, die konstruktive Ausbildung der einzelnen Zählertypen. Die Darstellung ist im allgemeinen einwandfrei, doch wäre besonders den beiden ersten Teilen eine Beachtung auch der neueren physikalisch-chem. Literatur von Nutzen gewesen, so z. B. S. 30/31 der Arbeiten von Le Blanc und seinen Mitarbeitern und anderen über Wechselstromelektrolyse. (Z. phys. Ch. u. Zschr. für Elek.) von Schultze und anderen über Ventilwirkung (Annalen der Physik). Das Kupfervoltameter (§ 33 ff) ist am leichtesten durch Betrachtung der Gleichgewichtsverhältnisse verständlich, wie sie z. B. von Förster in seiner „Elektrochemie wässriger Lösungen“ entwickelt worden sind. S. 41: Die Elektrolyse geschmolzener Salze darf nicht ohne weiteres zu der gelösten in Parallele gestellt werden. S. 42 oben hätte der Begriff des elektrolyt. Potentials gute Dienste leisten können. U. s. f. Ein sinnentstellender Druckfehler ist S. 49, Zeile 9 u. 10 von unten durch Vertauschung der beiden Zahlen 200,3 und 100,1 entstanden. Zu S. 17 ff.: Ref. hält es für richtiger, das fundamentale „Faraday'sche Gesetz“ so zu definieren, daß es unter allen Umständen gültig ist, so daß Verfasser nicht mehr von einer Ungültigkeit desselben zu sprechen braucht, wenn statt eines Jons, z. B. Cn, noch ein zweites, z. B. H, zur Abscheidung gelangt. Der dritte, von eingehender Sachkenntnis zeugende Teil gibt an der Hand zahlreicher, meist guter Zeichnungen und Abbildungen — nur wenige Zeichnungen lassen die Kentlichkeit und Lesbarkeit der Buchstaben und Beschreibung vermissen — eine meist tragische Geschichte der zahllosen, für elektrolyt. Zähler vorgeschlagenen Konstruktionen, deren Literatur hauptsächlich die angeführten Patentschriften bilden. Die meisten Zähler kranken an dem Übelstande, daß zur Registrierung der chemischen Arbeit mechanische Konstruktionen von gleicher oder größerer Kompliziertheit erforderlich sind, als ein mechanischer Zähler für seinen ganzen Aufbau erfordert. — Doch es ist nicht unsere Aufgabe, die Materie zu besprechen: wer sich für dieselbe interessiert, findet in dem Buche eine gute und kritische Zusammenstellung des bisher Erreichten. R. A.

Kolloidchemie und Photographie von Dr. Lüppo-Cramer. Dresden 1908, Verlag von Theodor Steinkopff.

Der Verfasser bringt zunächst eine Zusammenstellung der klassischen Arbeiten von Graham, van Bemmelen und Bütschli, und dann eine Besprechung der Teile der Kolloidchemie, die für die Photographie spezielles Interesse haben, unter Einfügung der Ergebnisse seiner eigenen Untersuchungen. Es ist gewiß mit Freuden zu begrüßen, daß die grundlegenden Arbeiten auf dem Gebiete der Kolloidchemie auf diese Weise in zusammenhängender Form zugänglich gemacht sind. Wenn man vielleicht auch nicht in allen Details mit dem Verfasser übereinstimmt, so kann man deshalb doch sagen, daß das Buch einem Bedürfnis der Theorie und Praxis entgegenkommt. Gr.

Kolloides Silber und die Photokolloide von Carey Lea und Lüppo-Cramer. Dresden 1908, Verlag von Theodor Steinkopff.

Das vorliegende Buch kann als Ergänzung zu Lüppo-Cramer's „Kolloidchemie und Photographie“ gelten. Lüppo-Cramer hat die ausgezeichneten Arbeiten Carey Lea's nach den in englischer Sprache erschienenen Originalen in übersichtlicher Weise ergänzt, daß den Ergebnissen der neuesten Forschungen Rechnung getragen ist. Bei der zunehmenden Bedeutung der Kolloidchemie werden die in dieser Form leicht zugängigen Arbeiten des verdienten amerikanischen Forschers sicherlich dem weitgehendsten Interesse begeben. Tr.

Affinitätsmessungen an schwachen Säuren und Basen. Von Harald Lundén. Samml. Chem. u. Chem.-Techn. Vorträge. Bd. XIV, Heft 1—3. Stuttgart, F. Enke, 1908. Preis 3,60 M.

Das Buch gibt mehr als der Titel verspricht. Es ist eine ausführliche Darstellung der Untersuchungen über das Ostwaldsche Verdünnungsgesetz in wässrigen Lösungen und dessen Annexe, soweit sie bis zum vorigen Jahre vorlagen; allerdings mit besonderer Berücksichtigung der schwachen Elektrolyte. Der Stoff ist sorgfältig und gründlich behandelt, am Schlusse ist eine so gut wie vollständige Zusammenstellung von Dissociationsconstanten angefügt. D.

Die englischen elektrochemischen Patente. Auszüge aus den Patentschriften. II. Band. Mit 412 Figuren. Von Dr. P. Ferchland. Monograph. üb. angewandte Elektrochemie, 32. Band. Halle a. S., W. Knapp, 1908. Preis 9,60 M.

Der vorliegende zweite Band behandelt Elektrothermie und Gasentladungen. Die einzelnen Auszüge konnten ausführlicher als im ersten Bande gehalten werden, weil die Zahl der Patente viel kleiner ist. Er reicht bis zur Mitte des Jahres 1907 und ist mit einem ausführlichen Register versehen. Irgendwelche Kritik ist einem Buche dieser Art gegenüber natürlich gar nicht möglich; es genügt also, auf sein Erscheinen hinzuweisen. D.

VERLAG VON WILHELM ENGELMANN IN LEIPZIG.

Soeben erschien:

Grundriss der Allgemeinen Chemie

von

Wilhelm Ostwald

Vierte, völlig umgearbeitete Auflage

Mit 67 Textfiguren — Gr. 8° — 9. bis 10. Tausend

Geh. Mk. 20.—, in Leinenband Mk. 21.20, in Halbfranzband Mk. 22.50.

Diese vierte Auflage des „Grundrisses“ ist wiederum vollständig umgearbeitet worden, um sie auf den Stand der heutigen Wissenschaft zu bringen. Für den gleichen Zweck sind zwei Kapitel neu eingefügt worden, von denen eines die Kolloide und verwandte Gebiete, das andere die Gasionen und die radioaktiven Stoffe im Sinne des Werkes behandelt, demgemäß vor allen Dingen die allgemeinen Grundlagen und die theoretischen Hauptzüge festgestellt werden. Durch übersichtlichere Textenteilung und eine durchgängige Bearbeitung im Sinne der Leichtverständlichkeit ist das Studium des Buches erheblich erleichtert worden, ohne daß dessen wissenschaftlicher Charakter herabgesetzt worden wäre. Endlich ist zu bemerken, daß sich der Verfasser durch die Forschungen der letzten Jahre, insbesondere in den erwähnten zwei neuen Gebieten, davon überzeugt hat, daß nunmehr der experimentelle Nachweis für die atomistische Struktur der Stoffe erbracht ist, und seine Darstellung dementsprechend eingerichtet hat.

Verlag von FRIEDR. VIEWEG & SOHN in Braunschweig.

Soeben erschien:

DIE
CHEMIE DER CHLOROPHYLLE
UND
IHRE BEZIEHUNG
ZUR
CHEMIE DES BLUTFARBSTOFFS

VON

DR. L. MARCHLEWSKI

O. Ö. PROFESSOR DER MEDIZINISCHEN CHEMIE AN DER
UNIVERSITÄT KRAKAU

MIT 6 TEXTABBILDUNGEN UND 7 TATELN

==== Preis geheftet 10 Mark, gebunden 11 Mark. ====

Die vorliegende Monographie über die Chemie der Chlorophylle ist als zweite Auflage des Artikels über Blattgrün, welcher im achten Bande des bekannten Handbuches der organischen Chemie von Roscoe-Schorlemmer-Brühl erschienen ist, anzusehen. Der Verfasser berücksichtigt in dieser Neubearbeitung die neuesten Arbeiten auf diesem Gebiete, welches nicht nur den **Chemiker**, sondern auch den **Biologen** in hohem Maße interessiert. Da durch die Untersuchungen von Schunck und Marchlewski das Gebiet der Chlorophyllchemie mit demjenigen der Blutfarbstoffchemie innigst verknüpft wurde, so hielt der Verfasser es für angezeigt, auch eine kurze Übersicht über den heutigen Stand der chemischen Untersuchungen des letzteren Farbstoffs zu geben. Das Buch bespricht daher die wichtigsten Untersuchungen über die Chemie der beiden Farbstoffe, welche das Leben höherer Pflanzen und Tiere kennzeichnen.

— Ausführliches Verlagsverzeichnis kostenlos. —

Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 3.50. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
... .. vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Die Bedeutung der Kapillarchemie für technische und physiologische Fragen¹⁾

VON

Dr. Herbert Freundlich

Privatdozent an der Universität Leipzig.

Das große Interesse, das in der letzten Zeit der Kapillarchemie speziell der Kolloidchemie zugewandt wurde, hat nicht zum geringsten seine Ursache darin, daß sie für technische und physiologische Fragen von großer Bedeutung ist. Sie ist so ganz und gar nicht ein künstliches Produkt des Laboratoriums, sondern überall in der Natur wie in der Praxis lassen sich ähnliche Erscheinungen und Vorgänge beobachten, wie man sie bei kapillarchemischen Untersuchungen bewußt erzeugt. Es ist nicht die Aufgabe eines Buches wie des vorliegenden, näher darauf einzugehen, welche erfolgreichen Anwendungen auf den genannten Gebieten gemacht worden sind. Nur einige Grundsätze allgemeiner Art mögen hervorgehoben und das Typische einiger der wichtigsten hierher gehörigen Gebiete möge herausgeschält werden.

Bisher hatte man wohl zu wenig die Rolle der Grenzfläche berücksichtigt und alles auf rein chemische oder osmotische Vorgänge zurückzuführen gesucht. Als man die Bedeutung der Kapillarchemie zu erkennen begann, war es nur eine natürliche Reaktion, daß man sie etwas überschätzte

¹⁾ Im Verlage der Akademischen Verlagsgesellschaft m. b. H. zu Leipzig erscheint soeben eine Publikation grösseren Umfangs (600 S., gr. 8^o mit 93 Kurven u. Figuren) „Kapillarchemie. Eine Darstellung der Chemie der Kolloide und verwandter Gebiete“ von Privatdozent Dr. H. Freundlich, Leipzig. Mit Genehmigung des Verlegers bringen wir obiges Kapitel aus dem Werke mit einigen unwesentlichen Kürzungen und ohne die Literaturverweise des Originals zum Abdruck.

und nun Erscheinungen einseitig etwa als Adsorption oder als Fällung eines Suspensionskolloids auffaßte, die tatsächlich verwickelter waren. Man findet beim naturwissenschaftlichen Forschen oft, daß man gern geneigt ist, zwischen nur zwei Variablen einen komplizierten funktionellen Zusammenhang anzunehmen, daß man sich aber vor der Einführung von mehr Variablen scheut. Tatsächlich schließt man sich aber der Erfahrung gewöhnlich besser an, wenn man den möglichen Einfluß einer beträchtlichen Anzahl von Variablen ins Auge faßt; gelingt es dann, die Wechselwirkung von zweien rein herauszuheben, so erweist er sich häufig als recht einfach. So sind aller Voraussicht nach die meisten Vorgänge, zu deren Deutung man die Kapillarchemie heranzieht, wie etwa das Färben, Gerben, die biologischen Prozesse, sehr verwickelt, und neben ihrer kapillarchemischen Seite darf man wohl kaum die rein chemische, die osmotische u. a. m. vernachlässigen; jede rein chemische oder osmotische oder adsorptionschemische Erklärungsweise dürfte eben, weil zu einseitig, falsch sein, und die ganze Aufgabe der Forschung besteht darin, zu prüfen: wie weit handelt es sich um chemische Reaktion, wie weit um Adsorption, um feste Lösung usw.

Beim Färbeprozess können kapillarchemische Vorgänge in dreifacher Weise in Frage kommen. Einmal sind die Farbstofflösungen nicht ganz echte Lösungen, sondern sie gehören meist den Semikolloiden an (siehe S. 439 u. folg.); dann sind die Fasern Gele, und zwar mäßig quellbare; drittens ist die Aufnahme der Farbstoffe durch die Fasern, wie bereits S. 149 erwähnt wurde, sicher eine Adsorption. Schon die Arbeiten von v. Georgievics, Appleyard und Walker und Biltz lehrten, daß die Adsorptionsisotherme für die Aufnahme der Farbstoffe, sowohl der sauren und der basischen, wie der mehr und der weniger kolloiden gültig ist, und Freundlich und Losev zeigten, daß sogar in Einzelheiten, der Größe des Adsorptionsexponenten usw. die Aufnahme der Farbstoffe durch Fasern bei Zimmertemperatur der durch Kohle parallel geht. Bei der Vorbehandlung der Fasern kann alles in Betracht kommen, was den Quellungszustand eines Gels beeinflusst, und ebenso muß die Gegenwart von Salzen und anderen Stoffen in der Farbstofflösung insofern von Einfluß sein, als sie die Fällung von Kolloiden bedingt.

Nach zwei Richtungen hin bedarf der Färbeprozess — wenn man von der großen Zahl der Einzelheiten absieht — grundsätzlich der Aufklärung. Es tritt bei der Farbstoffaufnahme sowohl bei den Fasern wie bei der Kohle häufig eine Spaltung des Farbsalzes ein, vor allem bei den basischen Farbstoffen: das Kation geht an das Adsorbens, das Anion bleibt in der Lösung. Nach den Auseinandersetzungen auf S. 169 kann dies nur darauf beruhen, daß bereits von vornherein auf dem Adsorbens adsorbierte Stoffe durch den Farbstoff verdrängt werden. Für das aufgenommene Farbstoffkation muß ein anderes, ursprünglich an der Faser adsorbiertes Kation in die Lösung treten; es ist noch nicht aufgeklärt, um welche Kationen es sich hier handelt — häufig scheint es das H-ion zu sein —, noch welche Bedeutung diese von vornherein adsorbierten Stoffe für den Färbeprozess haben.

Ferner bleibt zur Zeit fraglich, ob tatsächlich der Adsorptionskomplex Faser—Farbstoff genügt, um die Echtheit vieler Färbungen zu erklären,

oder ob man annehmen muß, daß nach erfolgter Adsorption langsam verlaufende chemische Vorgänge zwischen Fasersubstanz und Farbstoff letzteren noch fester binden. Es muß nochmals hervorgehoben werden (siehe S. 165), daß die bloße Adsorption unter Umständen eine durchaus echte Färbung bedingen kann: Wird bis zur Erschöpfung des Farbbades gefärbt, so steht mit der adsorbierten Farbstoffmenge eine sehr kleine Farbstoffkonzentration in der Lösung im Gleichgewicht; durch Zufuhr neuer Wassermengen kann nur eine so kleine Menge Farbstoff in Lösung gehen, daß die Konzentration im Waschwasser kleiner ist als die des erschöpften Farbbades. War letzteres entfärbt, so ist es das Waschwasser erst recht. Lösungen stark adsorbierbarer Stoffe, etwa der Seifen usw., können natürlich wieder Farbstoff von der Faser verdrängen. Es ist hiermit nicht gesagt, daß bei dem technischen Färben nicht doch noch weitere chemische Vorgänge zu berücksichtigen sind. Um diese Frage zu entscheiden, wäre es zweckmäßig, die etwaigen zeitlichen Veränderungen gefärbter Fasern zu verfolgen und die Aufnahme des Farbstoffes bei verschiedenen Temperaturen und verschiedenen zusammengesetzten Lösungen zu untersuchen: Arbeiten, die zum Teil schon von Pelet und seinen Schülern in Angriff genommen sind.

Das Gerben ähnelt dem Färben in hohem Maße. Die Gerbstofflösungen sind recht kolloid, die Haut ist ein quellbares Gel und die Aufnahme des Gerbstoffes durch die Haut ist in ihren ersten Stadien sicher eine Adsorption. Es verteilt sich z. B. Tannin zwischen Lösung und Hauptpulver nach der Adsorptionsisotherme, wenn die Wechselwirkung nicht allzulange gedauert hatte. Stiasny zeigte dann auch, daß andere Säuren von Hauptpulver quantitativ in ganz ähnlichem Verhältnis aufgenommen werden wie von Kohle; so werden z. B. die drei gechlorten Essigsäuren von beiden gleichstark adsorbiert.

Aber beim Gerben steht es doch außer Frage, daß auf die Adsorption noch eine weitere, wahrscheinlich chemische Wechselwirkung zwischen Haut und Gerbstoff folgt. Der größte Teil des Gerbstoffes wird vom Hauptpulver in sehr kurzer Zeit adsorbiert, aber dies frische Gemisch von Gerbstoff und Hauptpulver hat noch kaum lederartige Eigenschaften; erst im Laufe vieler Tage wird es hart, „gegerbt“, ohne daß hierbei viel mehr Gerbstoff aufgenommen wird. Auch andere Eigenschaften ändern sich; z. B. wird das frische mit Gerbstoff beladene Hauptpulver noch leicht durch Alkalien gelöst, ein älteres nicht.

Bei der Gerbung mit Formaldehyd kommt sogar nur eine chemische Veränderung der Hautsubstanz in Frage; eine merkliche Adsorption ist nicht nachzuweisen.

Will man die auf der photographischen Platte vor sich gehenden Erscheinungen deuten, so müssen kapillarchemische Vorgänge durchaus berücksichtigt werden, worauf Lüpโป-Cramer vor allem hingewiesen hat. Die Bromsilbergelatineplatte ist ja der Typus eines Systems, bei dem eine amorph-feste, disperse Phase in einem Gel verteilt ist, und für sie gilt alles, was S. 523 ausgeführt wurde; das Gel bedingt also die Haltbarkeit der zweifellos sehr instabilen, stark lichtempfindlichen Bromsilberform, die sich sonst rasch in andere Formen umwandeln würde. Lüpโป-Cramer möchte

auch das Reduktionsprodukt des Bromsilbers als ein Gebilde ansehen, bei dem metallisches Silber von Bromsilber adsorbiert ist, nicht als ein Subbromid des Silbers. Mag diese Frage noch als unentschieden gelten, sicher wird man erwarten können, daß bei der Sensibilisierung mit Farbstoffen die Adsorption derselben durch das Bromsilber von Wichtigkeit ist.

Es würde zu weit führen, wollte man noch näher auf die Bedeutung der Kapillarchemie für die Agrikulturchemie, für die Frage der Abwässerreinigung, für die Gärungsgewerbe, für die Industrien des Kautschuks, der Kunstseide, des Zelluloids, des Zements u. a. m. eingehen.

Nur die kapillarchemische Seite der physiologischen und biologischen Erscheinungen mag kurz berührt werden. Hier gilt in noch höherem Maße das, was auf S. 529—540 betont wurde. Es gibt vielleicht wenige Vorgänge dieser Art, bei denen nicht irgend etwas Kapillarchemisches zu berücksichtigen ist: man hat ja zur Genüge darauf hingewiesen, wie notwendig bei der riesigen Grenzflächenentwicklung in der organisierten Welt die Adsorption, die Änderung der Grenzflächenspannung usw. von Einfluß sein müssen und wie groß die Rolle der Kolloide hier ist. Andererseits gibt es vielleicht nicht allzuvielen physiologische und biologische Vorgänge, die sich restlos als rein kapillarchemisch werden deuten lassen. Die Möglichkeit der chemischen Reaktion, der Lösung ist zu groß. Die Frage wird meist darauf hinauslaufen: wie setzen die verschiedenen physikalischen und chemischen Vorgänge den Gesamtvorgang zusammen?

Schon im Laufe der bisherigen Betrachtung mußten Erscheinungen, die eigentlich bereits zur physiologischen Chemie gehören, näher besprochen werden und zwar deshalb, weil es noch nicht gelungen ist, künstlich ähnlich geartete Systeme herzustellen: es waren die Enzymreaktionen (siehe S. 518 u. folg.) und das Verhalten der Agglutininbakterien (siehe S. 468 u. folg.). Bezüglich der Enzymreaktionen ist nichts Wesentliches hinzuzufügen, es sei denn der Hinweis, daß sie in der organisierten Welt äußerst verbreitet sind; da ihre kapillarchemische Seite selten zu vernachlässigen ist, so begreift man, welche Bedeutung die Kenntnis derselben für dieses Gebiet besitzt.

Was die Fällung der Agglutininbakterien betrifft, so ist das Nötige darüber auch schon oben gesagt worden. Es mag aber noch kurz erörtert werden, wie weit die Aufnahme des Agglutinins durch die Bakterien als Adsorption anzusprechen ist. Bekanntlich herrscht schon seit Jahren Meinungsverschiedenheit hierüber: Arrhenius u. a. halten die Bindung des Agglutinins durch die Bakterien für ein Lösungsgleichgewicht, Biltz u. a. für Adsorptionsgleichgewicht. Die Ähnlichkeit der Aufnahme des Agglutinins durch die Bakterien mit einer gewöhnlichen Adsorption ist aber so gut wie vollkommen: es gilt die Adsorptionsisotherme mit den gewöhnlichen Exponenten, die Raschheit der Einstellung u. a. m.

Aber unerklärt bleibt bei der Annahme der Adsorption die spezifische Wirkung des Agglutinins, d. h. die Tatsache, daß z. B. ausschließlich Typhusagglutinin Typhusbakterien in Agglutininbakterien verwandelt. Hier kann man nur an eine chemische Wechselwirkung denken etwa in der

Weise, daß bloß das Typhusagglutinin im stande ist, die Grenzschicht der Typhusbakterien so zu verändern — vielleicht zu erhärten —, daß sie statt einer hydrophilen eine hydrophobe Suspension geben (siehe S. 470).

In mancher Hinsicht ähnlich liegen die Verhältnisse bei der Wechselwirkung von Toxinen und Antitoxinen. Hier sind beide Stoffe ausgesprochen kolloid, wie aus den Werten der Diffusionskonstanten hervorgeht, die Arrhenius gemessen hat.

Da diese Werte sich auf die Diffusion in Gelatine beziehen, so erlauben sie keinen weiteren Schluß, als daß beide Stoffe kolloid sind, und zwar das Antitoxin kolloider als das Toxin.

Die Bindung des Toxins durch das Antitoxin erinnert in vielen Fällen wiederum lebhaft, wie gleichfalls Biltz vor allem ausgeführt hat, an eine Adsorption.

Allerdings gilt dasselbe, was für die Bindung des Agglutinins gesagt wurde: da die Wirkung spezifisch ist, wird man notwendig wohl auch noch eine chemische Einwirkung berücksichtigen müssen. Ferner äußert sich auch sehr ausgesprochen die kolloide Natur der beiden Substanzen darin, daß, obwohl die Vorgänge in gewissem Sinne reversibel sind, doch eine zeitliche Abhängigkeit vorhanden ist, wie man sie bei der Fällung von Solen kennt. Dort macht es ja bekanntlich etwas aus, ob man z. B. das fällende Salz sofort oder allmählich portionsweise zum Sol gibt (siehe S. 349 u. 431). Hieran erinnert sehr lebhaft der sog. Danyszeeffekt bei der Wechselwirkung von Toxin und Antitoxin, worauf Höber und Gordon zuerst aufmerksam machten. Dieser besteht darin, daß, wenn man eine bestimmte Menge eines Toxins einer gegebenen Menge Antitoxin zufügt, die Giftigkeit des resultierenden Gemisches — also die Konzentration an freiem Toxin — kleiner ist, als wenn man das Toxin allmählich zusetzt. Dies deutet darauf hin, daß auch ein dynamischer Vorgang, etwa ein Zusammenballen des Antitoxins, bei der Wechselwirkung zu berücksichtigen ist; natürlich wäre auch eine allmähliche, chemische Umwandlung des Antitoxins nicht ausgeschlossen.

Es sind noch eine große Zahl anderer physiologischer Vorgänge in der letzten Zeit auf eine Adsorption zurückgeführt worden: ich nenne nur die Bindung des Sauerstoffs im Blut, die Aufnahme gewisser Alkaloide durch Organe u. a. m. Bei diesen allen dürfte die Adsorption sicher von Wichtigkeit sein; ob sie alles erklärt, läßt sich zur Zeit nicht behaupten. Auch für die Färbung der Gewebe gilt ähnliches, was für die Färbung im allgemeinen S. 530 bis 531 auseinandergesetzt wurde.

Daß die Chemie der Emulsionskolloide und Gele für die physiologische Chemie von Bedeutung ist, braucht nicht betont zu werden: handelt es sich doch dort vor allem um Eiweißstoffe und Gele. Es ist daher nicht erstaunlich, daß die lyotropen Eigenschaften der Salze, die dabei immer wieder in den Vordergrund traten, auch bei vielen physiologischen Salzwirkungen hervorstechen. Es mag in diesem Zusammenhang nicht vergessen werden, daß die Bildung geschichteter Strukturen in der Natur wohl mit Recht auf die Erscheinung der Liesegangschen Ringe zurückgeführt werden kann, worauf Bechhold aufmerksam gemacht hat.

Aber auch die Fällung von Suspensionskolloiden hat Analoga in der Natur. Auf das Verhalten der Agglutininbakterien wurde schon S. 468 u. folg. eingegangen; die dort betrachtete Umwandlung eines hydrophilen Sols in ein hydrophobes dürfte sich vielleicht als ein sehr wichtiger, oft auftretender physiologischer Vorgang herausstellen. Einseitiger Einfluß des positiven oder negativen Ions, vereint mit einer großen Bedeutung der Wertigkeit, findet sich noch bei mancher anderen Erscheinung: es sei nur an die von Lillie untersuchte Entgiftung durch Salze erinnert.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

2008. **Abhandlungen** der kgl. preuß. Akad. der Wissenschaften. Jahrg. 1908. Physik.-math. Classe. Lex. 8°. XLI, 49 u. 72 S. m. Abb. u. 9 Taf. Berlin 1909. Kart. 9.—
2009. **Ahrberg, F.**, Die Brechung und Dispersion von Argon und Sauerstoff. 8°. 30 S. m. 1 Taf. Diss. Halle 1909.
2010. **Arbeiten** aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. 30. Bd. 2. Heft. Lex. 8°. 46 S. Berlin 1909. 12.40
2011. **Arrhenius, S.**, Theorien der Chemie. Nach Vorlesgn., geh. an der Univ. v. Kalifornien zu Berkeley. Aus dem engl. Mskr. übers. v. A. Finkelstein. 2. A. gr. 8°. IX, 233 S. Leipzig 1909. 7.50, Lmbd. 8.50
2012. **Baume, G.**, Recherches expérimentales sur les gaz anhydrides sulfureux, oxyde de méthyle et chlorure de méthyle. 8°. X, 94 S. Diss. Genf 1907.
2012. **Billiter, J.**, Elektrochemische Verfahren der chemischen Groß-Industrie. s. Nr. 2295.
2013. **Boltze, E.**, Grenzsichten an Rotationskörpern in Flüssigkeiten mit kleiner Reibung. 8°. 53 S. m. 25 Fig. Diss. Göttingen 1908.
2013. **Borkowski, D. J.**, Haemolytische Wirkung von Quecksilbersalzen. s. Nr. 2163.
2014. **Börsch, L.**, Das Bandenspektrum des Bariums und Untersuchungen über die Struktur der Banden in den Verbindungsspektren von Barium-Haloid-Verbindungen. 8°. 36 S. m. 1 Tab. Diss. Bonn 1909.
2015. **Bron, A.**, Différence de potentiel et stabilité de l'arc alternatif entre métaux. 8°. IV, 51 S. m. 9 Fig. Diss. Genf 1908.
2015. **Brunswig, H.**, Explosivstoffe. s. Nr. 2299.
2016. **Bücher**, neue, üb. Naturwissenschaften u. Mathematik. 8°. 23 S. Leipzig 1909. —30
2017. **Carnot, S.**, Betrachtungen üb. die bewegende Kraft des Feuers u. die zur Entwicklung dieser Kraft geeigneten Maschinen (1824). Übers. u. hrsg. v. W. Ostwald. (Ostwald's Klassiker d. exakt. Wissenschaften Nr. 37.) 2. A. 8°. 72 S. m. 5 Fig. Leipzig 1909. 1.20
2018. **Claude, G.**, Air liquide, oxygène, azote. 8°. 403 p. av. fig. Paris 1909. Fr. 15.—
2019. **Duperthuis, H.**, Contribution à l'étude des dissociants autres que l'eau. Conductibilités limites. Viscosités. Chaleurs de dissociation. 8°. 47 S. Diss. Lausanne 1908.

2020. **Dziurzyński, M.**, Über die Umlagerung des Diphenylhydrazophenyls unter der Einwirkung des Chlorwasserstoffes in Benzollösung. 8°. 8 S. Akad. Krakau 1908.
2021. **Ekmann, V. W.**, Die Zusammendrückbarkeit des Meerwassers nebst einigen Werten f. Wasser u. Quecksilber. (Publications de circonstance du conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Nr. 43.) Lex. 8°. 47 S. m. 8 Fig. Kopenhagen 1908. 1.70
2022. **Fortschritte**, die, der Physik im J. 1908. Dargestellt v. d. Dtsch. physik. Gesellschaft. 64. Jahrg. (1. Abtlg. Allgem. Physik, Akustik, physikalische Chemie.) gr. 8°. XXXII, 573 S. Braunschweig 1909. 28.—
2023. **Fox, Chas. J. J.**, On the coefficients of absorption of the atmospheric gases in distilled water and sea water. Part II. Carbonic acid. (Publications de circonstance du conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Nr. 44.) Lex. 8°. 31 S. m. 5 Fig. Kopenhagen 1909. 1.15
2024. **Freundlich, H.**, Kapillarchemie. Eine Darstellung der Chemie der Kolloide und verwandter Gebiete. gr. 8°. 600 S. m. 93 Fig. u. Kurv. Leipzig 1909. 16.30, gebd. 17.50
2025. **Geisler, H.**, Zur anormalen Dispersion des Lichtes in Metalldämpfen 8°. 28 S. m. 4 Fig. u. 1 Taf. Diss. Bonn 1909.
Gilpin, J., M. Cram and D. Davy, Fractionation of crude petroleum by capillary diffusion. s. Nr. 2311.
2026. **Goldmann, A.**, Lichtelektrische Untersuchungen an Farbstoffzellen. 8°. 94 S. m. 25 Fig. Diss. Leipzig 1908.
2027. **Goldschmied, F.**, Über kathodische Metallzerstäubung in verdünnten Gasen. 8°. 47 S. Diss. Straßburg 1908.
2028. **Grand, L.**, Sur la fixation de quelques matières colorantes par les substances minérales. Contribution à l'étude des phénomènes de teinture. 8°. 48 S. Diss. Lausanne 1907.
2029. **Hagen, E.**, u. **H. Rubens**, Über die Abhängigkeit des Emissionsvermögens der Metalle v. d. Temperatur. Lex. 8°. 15 S. Akad. Berlin 1909.
2030. **Hähnel, O., I.** Über die Darstellung von reinem Rohargon und reinem Stickstoff. II. Über die kathodische Verstäubung von Metallen in verdünnten Gasen. 8°. 50 S. m. 6 Fig. Diss. Berlin 1909.
2031. **Hansen, Ch. J.**, Über Verdampfen u. Sieden hochmolekularer organischer Substanzen in luftleeren und luftverdünnten Räumen. 8°. 72 S. Diss. Heidelberg 1909.
2032. **Himstedt, F.**, Elektronen und die Konstitution der Materie. Freiburg i. B. 1909. 1.50
2033. **Holmann, W. F.**, Die piezo-elektrische Erregung von Rohrzucker. 8°. 41 S. m. 12 Fig. u. 2 Taf. Diss. Göttingen 1908.
2034. **Jablczyński, K.**, Beziehung zwischen der Rührgeschwindigkeit und der Reaktionsgeschwindigkeit in heterogenen Systemen. 8°. 12 S. Akad. Krakau 1908.
2035. — Kinetik der Folgenreaktionen, Reaktion der Chromsäure durch Oxalsäure. 8°. 18 S. Akad. Krakau 1908.
2036. — Zur Kenntnis der Katalyse in heterogenen Systemen. Zersetzung des Chromchlorürs am Platinblech. 8°. 4 S. Akad. Krakau 1908.
2037. **Jack, R.**, Zeemann-Effekt an Wolfram und Molybdän. 8°. 62 S. Diss. Göttingen 1908.
2038. **Jaeger, F. M.**, Atomistische en energetische voorstellingen in den ontwikkelingsgang der algemeene chemie. gr. 8°. 47 S. Groningen 1909. fl. holl. —.60
2039. **Jahrbuch** der Elektrochemie u. angewandten physikalischen Chemie. Berichte üb. die Fortschritte des J. 1905. Hrsg. v. Dr. Danneel 12. Jahrg. 1909. gr. 8°. Halle a. S. 30.—, 2. Hälfte apart. 10.40

2040. **Jahresbericht** üb. die Fortschritte der Chemie u. verwandter Teile anderer Wissenschaften. Hrsg. v. W. Kerp u. J. Troeger. 8. Heft. gr. 8°. (1. Tl. S. 1633—1872.) Braunschweig 1909. 12.—
2041. **John, H.**, Die Abhängigkeit der spezifischen Wärme des festen Antimons und des festen Wismuts von der Temperatur. 8°. 26 S. Zürich 1908.
2042. **Kappeler, H.**, I. Über die Elektrolyse von Ammoniumkarbonatlösungen. II. Über die Spaltungsprodukte der synthetischen p-Dialkyldioxychinone. 8°. 73 S. Diss. Basel 1908.
2043. **Kasen, W.**, Über kristallinischflüssige Derivate der α -alkylierten Zimtsäuren. 8°. 54 S. Diss. Halle 1909.
2044. **Klemensiewicz, Z.**, Antimonchlorür als ionisierendes Lösungsmittel. 8°. 10 S. Akad. Krakau 1908.
2045. **Koch, W.**, William Thomsons Skala der absoluten Temperatur. 8°. 25 S. Progr. Hamburg 1909.
2046. **Kremann, R.**, Über die Anwendung der thermischen Analyse zum Nachweis chemischer Verbindungen. (Aus: Sammlg. chem. u. chem.-techn. Vorträge.) Lex. 8°. 76 S. m. 43 Abb. Stuttgart 1909. 2.40
2047. **Kupritz, A.**, Untersuchungen über die Ausfällung und die Koagulation von Eiweißkörpern. 8°. 22 S. Diss. Zürich 1908.
2048. **Küster, F. W.**, Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten, Mediziner und Physiker. 9. A. 12°. Leipzig 1909.
2049. **Lipski, J.**, Über Synthese des Ammoniaks aus den Elementen. 8°. 57 S. Diss. Braunschweig 1909.
2050. **Lorenz, R. u. E. Kauler**, Elektrochemie geschmolzener Salze. (Handbch. d. angew. physikal. Chemie. Hrsg. v. G. Bredig. 11. Bd. 1. Abteilg.) Lex. 8°. VI, 84 S. m. 17 Abb. Leipzig 1909. 3.60
2051. **Marcelin, R.**, Sur la cristallisation spontanée. Résumé du memoire présenté à la faculté des sciences de Paris. 8°. 7 p. Paris 1909.
2052. **Mettler, E.**, Recherches sur la formation du gaz ammoniac à partir des ses éléments sous l'action des décharges électriques. 8°. 52 S. m. 9 Fig. Diss. Genf 1908.
2053. **Miethe, A., u. E. Lehmann**, Über das ultraviolette Ende des Sonnenspektrums. Lex. 8°. 10 S. m. 2 Fig. Akad. Berlin 1909.
2054. **Mintz, S.**, Etude sur la viscosité de quelques métaux en fonction de la temperature. 8°. 57 S. Diss. Genf 1908.
2055. **Modzelewski, J. de**, Etude sur l'emploi, comme condensateur, d'éléments électrolytiques à électrodes d'aluminium. 8°. 32 S. m. 3 Taf. Diss. Freiburg (Schweiz) 1908.
2056. **Nicollier, M.**, Conductibilités limites de 2 électrolytes binaires dans quelques dissolvants organiques. Réactions photochimiques. 8°. 47 S. u. 2 Taf. Diss. Lausanne 1907.
2057. **Ostwald, W.**, Grundriß der Kolloidchemie. gr. 8°. XIV, 525 S. m. 1 Portr. Dresden 1907. 12.— Lbnd. 13.50
2058. **Ottiker, A.**, Molekulare Grenzleitfähigkeiten binärer Elektrolyte in Pyridin und in Propylalkohol. 8°. 34 S. Diss. Lausanne 1907.
2059. **Renz, K.**, Über das Atomgewicht des Rhodiums. 8°. 20 S. m. 1 Abb. Diss. Erlangen 1909.
2060. **Samoïloff, B.**, Untersuchungen über den Einfluß neutraler Alkalisalze auf die Säurekatalyse und die Verseifung von Estern, sowie auf die Fällung von Eiweiß. 8°. 39 S. Diss. Zürich 1908.
2061. **Samter, V.**, Einrichtung von Laboratorien und allgemeinen Operationen. (Laboratoriumsbücher f. d. chem. u. verwandte Industrien. Bd. VIII.) Halle a. S. 1909. 2.70
- Saraïoff, Z.**, Oxidation de l'acide formique par les différents tissus animaux. s. Nr. 2194.
2062. **Schmidt, H.**, Prüfung der Strahlungsgesetze der Bunsenflamme. 8°. 61 S. m. 23 Abb. Diss. Berlin 1909.
2063. **Schöler, G.**, Ein Beitrag zur Kenntnis des wechselnden Affinitätswertes einfacher Bindungen. 8°. 62 S. Diss. Zürich 1908.

2064. **Schulze, C. R.**, Induktion, elektrische Entladungen im luftverdünnten Raume und Röntgenstrahlen. (Samml. v. physik. u. chem. Experimenten f. Schule u. Haus. Heft 3.) Leipzig 1909. 1.—
2065. **Stütting, L.**, Untersuchungen über den roten Teil der Bogenspektren von Nickel, Kobalt und Chrom. 8°. 20 S. Diss. Bonn 1909.
2066. **Warth, C.**, Kann ein Element sowohl positive wie negative Ionen bilden? 8°. 48 S. m. 2 Taf. Diss. Karlsruhe 1909.
2067. **Wieke, R.**, Über Polymorphie der kristallinen Flüssigkeiten und über krystallinische Harze. 8°. 55 S. Diss. Halle 1909.
2068. **Wolferst, E.**, Einfluß der molekularen Gestalt auf den kristallinisch-flüssigen Zustand. 57 S. Diss. Halle 1909.
2069. **Young, S.**, Densités des vapeurs saturantes et valeurs du coefficient de variation par millimètre de mercure sous la pression normale. 8°. 12 p. av. fig. Tours 1909.
2070. **Zebrikoff, L.**, Sur la différence de potentiel de l'arc à courant continu entre électrodes métalliques. 8°. 31 S. Diss. Genf 1907.
2071. **Zeitschrift** f. physikalische Chemie, Stöchiometrie u. Verwandtschaftslehre. Hrsg. v. W. Ostwald u. J. H. van 't Hoff. (Namen- u. Sachregister zu den Bdn. 25—50 v. F. W. Küster.) 1 Lfg. gr 8°. 160 S. Leipzig 1909.
2072. — — 2. Lfg. gr. 8°. 160 S. Leipzig 1909. 5.60
5.60

Anorganische Chemie.

2073. **Bockisch, F.**, Über Additionsverbindungen mehrwertiger Alkohole mit Metallsalzen. 8°. 74 S. Diss. Zürich 1908.
2074. **Dubsky, J. V.**, Über basische Salze, deren Zusammensetzung und Beziehungen. 8°. 50 S. Diss. Zürich 1908.
2075. **Falco, F.**, Zur Kenntnis der Doppelhalogenide des Rutheniumtrichlorids und deren Isomeren. 8°. 39 S. m. 1 Tab. Diss. Erlangen 1909.
2076. **Gmelin u. Kraut**, Handbuch der anorganischen Chemie. 7. A. 92. u. 93. Lfg. gr. 8°. (V. Bd. 2. Abtlg. S. 129—232.) Heidelberg 1909. je 1.80
2077. **Koczczyński, M.**, Über anormale Salze. 8°. 11 S. Akad. Krakau 1908.
2078. **Korolik, Z.**, Beiträge zur Kenntnis der Molybdate des Kupfers. 8°. 39 S. u. 2 Tab. Diss. Bern 1908.
2079. **Kyriacou, N. C.**, Untersuchungen über Cystin. 8°. 44 S. Diss. Heidelberg 1908.
- Lipski, J.**, Synthese des Ammoniaks. s. Nr. 2049.
2080. **Major, M.**, Zur Kenntnis der phosphorigen und unterphosphorigen Säure. 8°. 72 S. Diss. Leipzig 1908.
- Mettler, E.**, La formation du gaz ammoniac. s. Nr. 2052.
- Siebeck, A.**, Organische Eisensalze. s. Nr. 2118.
2081. **Stern, R.**, Beitrag zur Chemie der Aquochromsalze. 8°. 71 S. Diss. Zürich 1908.
2082. **Werner, Fr.**, Untersuchungen über Salz- und Komplexsalzbildung bei Imidverbindungen. 8°. 52 S. Diss. Leipzig 1908.

Organische Chemie.

- Bockisch, F.**, Additionsverbindungen mehrwertiger Alkohole mit Metallsalzen. s. Nr. 2073.
2083. **Bode, G.**, Studium der Einwirkung von Grignard-Lösungen auf organische Halogen-Ammonium-Verbindungen. 8°. 56 S. Diss. Gießen 1909.

2084. **Buraczewski, J.** u. **T. Koźniewski**, Jodderivate des Strychnins und Brucins. 8°. 6 S. Akad. Krakau 1908.
2085. **Comtesse, A.**, Synthese des 1-Methyl-3-Oxyflavons. 8°. 52 S. Diss. Bern 1908.
2086. **Dahmann, J.**, Über die Einwirkung von Salpetersäure auf Lophin und Benzil. 8°. 32 S. Diss. Berlin 1909.
Dziurzyński, M., Umlagerung des Diphenylhydrozophenyls, s. Nr. 2020. Erdöl, Das. Hrsg. v. Engler u. Höfer. s. Nr. 2150.
2087. **Fiebig, W. v.**, Über Salacetol und Aceton. 8°. 55 S. Diss. Lausanne 1908.
2088. **Flebbe, R.**, I. Die Stereoisomerie der N-Alkylalldoxime. II. Beiträge zur Kenntniss des Kupferacetylürs. 8°. 85 S. Diss. Leipzig 1909.
2089. **Fritzen, A.**, Über die Reduktion von Triphenylmethanfarbstoffen, sowie von Benzalverbindungen und einigen aromatischen Aldehyden mit Natriumhydrosulfit, Aluminiumamalgam und Natriumamalgam. 8°. 16 S. Diss. Erlangen 1909.
2090. **Galleh, W. E.**, I. Technische Ausgestaltung der Sandmeyerschen Reaktion. II. Über den Einfluß variierter Mengen Alkali auf die Bildung von Phenoltrisazobenzol. 8°. 61 S. Diss. Leipzig 1909.
2091. **Grimme, V.**, Beiträge zur Kenntniss des Kodeins und seiner Isomeren. 8°. 38 S. Diss. Jena 1908.
2092. **Gruhl, R.**, Versuche zur Synthese des Phenylcyclopropylamins. 8°. 33 S. Berlin 1909.
2093. **Hentschel, G.**, Über den Ersatz der Alkyle tertiärer aromatischer Amine durch Acyle und durch Nitrosyl. 8°. 37 S. Diss. Halle 1909.
2094. **Hesse, E.**, Über die Reduktion der o- und p-Dinitrotoluole. 8°. 42 S. Diss. Berlin 1909.
2095. **Heyer, R.**, Über Umwandlungen des Sabinaketones. 8°. 58 S. Diss. Göttingen 1909.
2096. **Holleman, A. F.**, Lehrbuch der organischen Chemie für Studierende an Universitäten u. Technischen Hochschulen. 7. A. gr. 8°. Leipzig 1909. Lnbnd. 10.—
2097. **Jacobsen**, Beitrag zur Kenntniss der Triaminotriphenylmethanderivate. 8°. 30 S. Diss. Erlangen 1909.
2098. **Jacobsohn, W.**, Über einige Derivate des Adrenalins. 8°. 51 S. Diss. Berlin 1909.
2099. **Kaiser, J.**, Über die Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf sekundäre Säurehydrazide. 8°. 39 S. Diss. Heidelberg 1908.
2100. **Kanasirski, G.**, Über verschiedenfarbige Salze aus Nitrobenzaloximen, Nitrodiazohydraten und Nitrolsäuren. 8°. 47 S. m. 5 Fig. Diss. Leipzig 1908.
Kasen, W., Derivate der α -alkylierten Zimtsäuren. s. Nr. 2043.
2101. **Klaye, R.**, Recherches sur les esters nitriques de la cellulose, de l'hydrocellulose et de l'oxycellulose. 8°. 71 S. u. 2 Tab. Diss. Zürich 1908.
2102. **Kling, K.**, Über die o-m- und p-Tolyläthylalkohole. 8°. 2 S. Akad. Krakau 1908.
2103. **Kobert, R.**, Über die Einwirkung v. Enzymen auf Alkaloide, Glykoside u. Ester. gr. 8°. 18 S. Akad. Rostock.
2104. **Ludwinowski, S.**, Synthese des 1-Oxy-3-methyl-flavons. 8°. 48 S. Diss. Bern 1908.
2105. **Michaelis, K.**, Über die Reaktion der Gruppe (Co-C α =Cx) in Chinon- und Indonkernen. — Über die Reaktion zwischen asymmetrisch substituierten Hydrazinen und Harnstoffderivaten. 8°. 63 S. Diss. Berlin-Charlottenburg 1909.
2106. **Molineus, E.**, Über die Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf Phenolparasulfosäure, Dibromphenolparasulfosäure und Acetylphenolparasulfosäure. 8°. 37 S. Diss. Bonn 1909.

2107. **Müller, F.**, Über neue Klassen Metallsalze bildender Imidbasen und über auffällige Fluoreszenzerscheinungen bei Pikramidverbindungen. 8°. 42 S. Diss. Leipzig 1908.
2108. **Müller, O.**, Beiträge zur Erforschung der Angosturaalkaloide. 8°. 72 S. Diss. Braunschweig 1909.
2109. **Oppé, A.**, Zur Kenntnis des Morphins und seiner Isomeren. 8°. 34 S. Diss. Jena 1908.
2110. **Orechow, A.**, Über die Einwirkung von Phosphorpentasulfid auf einige aromatische Amine. 8°. 27 S. Diss. Gießen 1909.
2111. **Pinner, E. L.**, Kondensationen von Amidinen mit Dicarbonsäureestern. 8°. 39 S. Diss. Berlin 1909.
2112. **Raspe, F.**, Über die Konstitution der Linolensäure. 8°. 33 S. Diss. Halle 1909.
2113. **Richter, V. v.**, Chemie der Kohlenstoff-Verbindungen od. organische Chemie. 11. A. 1. Bd. Die Chemie der Fettkörper. gr. 8°. XX, 793 S. Bonn 1909. 18.—, Hlbfrz. 20.40
2114. **Rosenberg-Hein, E.**, Über die Pektinmetamorphose. 8°. 48 S. u. 9 Taf. Diss. Bern 1908.
2115. **Schacht, P.**, Beiträge zur Synthese der Fette. Symmetrische Glyceride. 8°. 60 S. Diss. Zürich 1908.
2116. **Schneider, B.**, Über Kondensationsprodukte mit gesättigten Ketonen. 8°. 48 S. Diss. Berlin 1909.
- Schryver, S. B.**, General character of the proteins. s. Nr. 2196.
2117. **Schülke, K.**, Beiträge zur Kenntnis der Friedel- und Crafts'schen Reaktion. 8°. 58 S. Diss. Leipzig 1909.
2118. **Siebeck, A.**, Über einige organische Eisensalze. 8°. 47 S. m. 1 Abb. Diss. Straßburg 1908.
2119. **Sissoëff, C.**, Etude de la condensation des amines aromatiques primaires avec le bromobenzène en présence de cuivre et d'iode. 8°. 50 S. Diss. Genf 1908.
2120. **Söllner, F.**, Zur Kenntnis des Dimethylol- α -Pikolins. 8°. 34 S. Diss. München 1909.
2121. **Staub, W.**, Nouvelles recherches sur la tyrosinase. 8°. 63 S. Diss. Genf 1908.
2122. **Steimmig, G.**, Über siebengliedrige Ringe aus β -Diketonen und o-Diaminen. 8°. 84 S. Diss. Straßburg 1908.
2123. **Surabekoff, G.**, Über die Einwirkung von Nitrobenzol auf Monoketone bei Gegenwart von Natriumalkylat. 8°. 38 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1909.
2124. **Tiedtke, H.**, Über tetrahydrierte Acridin- und Phenanthridinverbindungen. 8°. 62 S. Diss. Göttingen 1909.
2125. **Tobler, A.**, Synthese des 3-Oxy-4'-Isopropylflavonols. 8°. 43 S. Diss. Bern 1908.
2126. **Voiges, P.**, Über einige Aminoderivate der Pyrazolreihe. 8°. 47 S. Diss. Jena 1908.
2127. **Voß, A.**, Über Ringschlüsse in Peristellung der Naphtalinreihe. 8°. 44 S. Diss. Berlin 1908.
2128. **Weichhold, O.**, Über die Spaltung der Phenylaminoessigsäure in die optisch aktiven Komponenten und über einige Polypeptide der Aminosäure. 8°. 34 S. Diss. Berlin 1909.
2129. **Wentrup, Frz.**, Beiträge zur Kenntnis der Saponine. 8°. 57 S. Diss. Straßburg 1908.
2130. **Wladikine**, Sur la nature des diastases. 8°. 24 S. Diss. Lausanne 1908.
2131. **Wurzelmann, M.**, Synthese des 3'-Oxy- α -Naphtoflavonols. 8°. 32 S. Diss. Bern 1907.

Radium.

2132. **Grenander, M.**, Radioaktiviteten och dess orsaker. Pöpulärt framställda. 8°. 61 S. Stockholm 1909. Kr. 1.—
 2133. **Joly, J.**, Radioactivity and geology. 8°. London 1909. 7 sh. 6 d.
 2134. **Kernbaum, M.**, Recherches sur quelques points relatifs à la radioactivité. 8°. 30 S. m. 4 Fig. Diss. Genf 1908.
 2135. **Schledermann, H.**, Laerebog i radiotelegrafi og radiotelefoni. 8°. Kopenhagen 1909. Kr. 5.—
Trautwein, Das Radium als Heilfaktor unserer Solbäder. s. Nr. 2231.

Analytische Chemie.

2136. **Bakardjief, S.**, Recherches sur quelques procédés rapides pour le contrôle des farines. 8°. 31 S. Diss. Lausanne 1908.
 2137. **Browiński, J. u. S. Dabrowski**, Sur une méthode de dosage de la matière colorante fondamentale des urines. 8°. 3 S. Akad. Krakau 1908.
 2138. **Choberg, C.**, Etude analytique sur le dosage de l'acide tartrique total des lies de vins, tartres et tartrates de chaux d'après la méthode Goldenberg et Geromont. (Modification de 1898.) Exposé et critique des diverses modifications proposées à cette méthode. 8°. 76 S. Diss. Genf 1908.
 2139. **Donath, E.**, Über den Ersatz des Schwefelwasserstoffes in der qualitativen chemischen Analyse. Eine Zusammenstellung der einschlägigen Methoden. Leipzig 1909. 2.80
 2140. **Herz, W.**, Les bases physico-chimiques de la chimie analytique. Trad. de l'alle. p. E. Philippi. 8°. VI, 167p. av. fig. Paris 1909.
 2141. **Klutchinkoff, C.**, Les procédé de Salkowski-Kitasato, d'Ehrlich-Böhme et de Crisafulli pour la recherche de l'indol dans les cultures. 8°. 44 S. Diss. Lausanne 1907.
 2142. **Kramers, J.**, Het analitisch onderzoek. Uittreksel uit het leerboek der bijzondere scheikunde. gr. 8°. 57 s. Nijmegen 1909. fl. holl. —.60
 2143. **Krepieff, S. P.**, Essais diaphanoscopiques de la liqueur dite absinthe et de ses imitations. 8°. 35 S. m. 2 Taf. Diss. Genf 1908.
Lewkowitsch, J., Technologie et analyse chimiques des huiles grasses et cires. s. Nr. 2327.
 2144. **Miller, W. v., u. H. Kiliani**, Kurzes Lehrbuch der analytischen Chemie. 6. A. 8°. XI, 643 S. München 1909. 10.—, Lmbd. 11.—
 2145. **Richter, E.**, Studien über die Bestimmung von Äthan neben Methan und Wasserstoff. 8°. 56 S. m. 12 Fig. Diss. Dresden 1909.
 2146. **Schimpi, H. W.**, A manuel of volumetric analysis, for the use of pharmacists, sanitary and food chemists, as well as for students in these branches. 5th ed. 8°. 745 p. New York 1909. Cl. D. 5.—
Übersicht über d. Jahresberichte der öffentl. Anstalten zur technischen Untersuchgn v. Nahrungs- u. Genußmitteln f. 1905. s. Nr. 2245.

Mineralogische und Geologische Chemie.

2147. **Annual report**, 29th, of the director of the United States geological survey to the secretary of the Interior for the fiscal year ending june 30, 1908. 2 maps. 8°. 99 p. London 1909. 1 sh. 6 d.
Aron, A., Le pétrole de Roumanie. s. Nr. 2289.

2148. **Brückner, M.**, Über die Ableitung der allgemeinen Polytope u. die nach Isomorphismus verschiedenen Typen der allgemeinen Achtzelle (Oktatope). 27 S. m. 2 Taf. Akad. Amsterdam 1909.
- Burrows, J. S.**, Mine sampling and chemical analysis of coals. s. Nr. 2300.
- Buschmann, J. O. Frh. v.**, Das Salz, dessen Vorkommen u. Verwertung s. Nr. 2301.
2149. **Couroux, A.**, Le minerai de fer dans le monde et la mise en valeur du bassin de Briey. 8°. 35 p. Paris 1908.
2150. **Erdöl**, Das. Seine Physik, Chemie, Geologie, Technologie und sein Wirtschaftsbetrieb. Hrsg. v. C. Engler u. H. Höfer. 2. Bd. Die Geologie, die Gewinnung und der Transport des Erdöls. Lex. 8°. 992 S. m. 307 Abb. u. 26 Taf. Leipzig 1909. 46.—, Hlbfrz. 50.—
2151. **Gehrke, J.**, Über Farbe u. Durchsichtigkeit des Ostseewassers. Mit e. allgem. Theorie des Zusammenhanges zwischen Farbe u. Durchsichtigkeit in natürl. Gewässern. (Publications de circonstance du conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Nr. 45.) Lex 8°. 20 S. Kopenhagen 1909. —.85
- Grand, L.**, Fixation de quelques matières colorantes par les substances minérales. s. Nr. 2028.
- Greenwell, A., and J. V. Elsdon**, Analyses of British coals and roke. s. Nr. 2314.
2152. **Hambloch, A.**, Der Trass, seine Entstehung, Gewinnung u. Bedeutung im Dienste der Technik. Berlin 1909. 2.—, Lnbd. 2.80
2153. **Hatch, F. H.**, Text book of petrology. 5th ed. 12°. 7, 404 p. New York 1909. D. 1.90
2154. **Hess, F.**, The magnesite deposits of California. 11 plates and map. 8°. 67 p. London 1909. 2 sh.
- Joly, J.**, Radioactivity and geology. s. Nr. 2133.
- Parturier, G.**, Les eaux de Karlsbad et de Vichy. s. Nr. 2224.
2155. **Schering, H. G.**, Chemische Untersuchungen über Löss und Lehm. 8°. 59 S. Diss. Freiburg 1909.
2156. **Spencer, A. T.**, Magnetite deposits of the Cornwall type in Pennsylvania. 8°. 102 p. London 1909. 4 sh.
- Zeitschrift f. d. Berg-, Hütten- u. Salinenwesen.** s. Nr. 2354.
2157. **Zender, J.**, Sur la composition chimique de l'eau et des vases des grands lacs de la Suisse. 8°. 65 S. Diss. Genf 1908.

Physiologische und Medizinische Chemie.

2158. **Archiv, skandinavisches, f. Physiologie.** Hrsg. v. R. Tigerstedt. 22. Bd. 5—6 H. gr. 8°. Leipzig 1909. 22.—
2159. **Armenschah, H.**, De l'influence de la station debout ou couchée sur les résultats de l'élimination provoquée du bleu de métylène. 8°. 32 S. m. 5 Taf. Diss. Genf 1908.
2160. **Barcinskaja, E.**, La iodophilie dans la scarlatine. 8°. 40 S. Diss. Lausanne 1908.
2161. **Bélovodsky, O.**, Signification physiologique du phénomène de caséification gastrique du lait. 8°. 32 S. Diss. Lausanne 1908.
- Berichte** aus dem physiol. Laboratorium u. d. Versuchsanstalt des landwirtschaftl. Instituts der Univ. Halle. s. Nr. 2256.
2162. **Blunschy, F.**, Beiträge zur Lehre der Viscosität des Blutes. 8°. 43 S. u. 5 Tab. Diss. Zürich 1908.
2163. **Borkowski, D. J.**, Über die hämolytische Wirkung von Quecksilber-salzen. 10 S. Akad. Krakau 1908.
- Browński, J. u. S. Dabrowski**, Dosage de la matière colorante fondamentale des urines. s. Nr. 2137.

2164. **Chassary, A.**, La théorie des ions et l'électrolyse médicamenteuse. 8. 147 p. Thèse Montpellier 1909.
2165. **Déléano, N.-T.**, Etude sur le rôle et la fonction des sels minéraux dans la vie de la plante. 8°. 48 u. 63 S. m. 3 Fig. Diss. Genf 1908.
2166. **Dieudonné, A.**, Immunität, Schutzimpfung und Serumtherapie. Zusammenfassende Übersicht über die Immunitätslehre. 6. A. VII, 240 S. Leipzig 1909. 6.80, gebd. 7.80
2167. **Doctor, Le sang citraté.** 8°. 31 S. Diss. Lausanne 1908.
2168. **Fauvel, P.**, L'alimentation et l'acide urique. Le régime Haig. Conférence donnée à Paris, le 16 janvier 1909, à la société végétarienne de France. 8°. 32 p. Angers 1909.
2169. **Fraschina, A.**, La terapia del tetano ed il metodo Baccelli. 8°. 37 S. Diss. Genf 1908.
2170. **Frey, W.**, Studien über Serum-Überempfindlichkeit, im besonderen das Theobald Smithsche Phänomen. 8°. 19 S. Diss. Bern 1908.
2171. **Froumkine, M.**, Influence de diverses substances chimiques sur les contractions autonomes de l'intestin. 8°. 40 S. Diss. Genf 1908.
2172. **Galli, J.**, Die Widalsche Reaction, die Diazo-Reaction und die Leukopenie bei Typhus abdominalis. 8°. 24 S. Diss. Zürich 1908.
2173. **Gilliard, D.**, Contribution à l'étude de la sérothérapie antitétanique. 8°. 52 S. Diss. Lausanne 1908.
2174. **Guiard, J., et L. Grimbert**, Précis de diagnostic chimique microscopique et parasitologique. 2e éd. 18°. XVII, 989 p. av. fig. Paris 1908.
2176. **Hawk, P. B.**, Practical physiological chemistry. 2 nd. ed. 8°. London 1909. 16 sh.
2177. **Hoffmann, W.**, Über den Wert des Alttuberkulins als diagnostisches Spezifikum in der Gynäkologie. 8°. 50 S. Diss. Freiburg 1908.
2178. **Hoppe-Seyler**, Zeitschrift f. physiologische Chemie. Hrsg. v. A. Kossel. 60. Bd. 6. Heft. gr. 8°. Straßburg i. E. 1909. 12.—
2179. **Kabatschnik, G.**, Über die medikamentöse Beeinflussung der durch Chloroform bedingten Blutdrucksenkung. 8°. 8 S. Diss. Zürich 1907.
- Kobert, R.**, Einwirkung von Enzymen auf Alkaloide etc. s. Nr. 2103.
2180. **Komaroff**, Applications de la dialyse sur sacs de collodion à la solution de quelques questions physiologiques. 8°. 25 S. Diss. Lausanne 1908.
2181. **Koslova, N.**, Recherches physiologiques sur le liquide hémostatique de Capodiceci. 8°. 32 S. Diss. Lausanne 1908.
2182. **Krauß, H.**, Aus dem Gebiete der Serologie. Vortrag. (Aus „Reichs-Medizinal-Anzeiger“) 8°. 9 S. Leipzig 1908. 1.—
- Kupritz, A.**, Ausfällung und Koagulation von Eiweißkörpern. s. Nr. 2047.
2183. **Kuschljanskaja, D.**, Über Vorkommen und Bedeutung basophil granulierter Erythrocyten im Blut und in blutbildenden Organen des Embryo. 8°. 23 S. Diss. Zürich 1908.
- 2183a. **Laffert, G.**, Experimentelle Studien über die Fütterungstuberkulose der Meerschweinchen und die Beeinflussung derselben durch stomachal verabreichtes Tuberkulin. 8°. 23 S. Diss. Bern 1908.
2184. **Landois, L.**, Lehrbuch der Physiologie des Menschen m. besond. Berücksicht. der prakt. Medizin. 1. Bd. 12. A. Lex. 8°. XVI, 480 S. m. 145 Abb. u. 1 Taf. Wien 1909. 9.—, gebd. 10.—
2185. **Lang, W.**, Über Praeventiv-Impfung bei Tetanus. Drei neue Mißerfolge. 8°. 35 S. Diss. Bern 1908.
2186. **Lavori e riviste di chimica e microscopia clinica.** Hrsg. v. L. Zoja, f. Deutschland v. Meinertz. Leipzig 1909. jährl. 24.—
2187. **Livschitz, H.**, Distribution du labferment dans l'organisme. 8°. 37 S. Diss. Lausanne 1907.
2188. **Müller, P. Th.**, Technik der serodiagnostischen Methoden. 2. A. 8°. VII, 88 S. m. 7 Abb. Jena 1909. Lnb. 2.—
2189. **Noltenius, B.**, Magenchemismus bei der tuberkulösen Dispepsie. 8°. 30 S. Diss. Heidelberg 1908.
- Ostwald, Wo.**, Kolloidchemie. s. Nr. 2057.

2190. **Perrier, C.**, La narcose scopolamine-morphine-chloroforme. 8°. 126 S. Diss. Genf 1908.
2191. **Rasoumoff, E.**, Sur l'influence des quelques agents physiques et chimiques sur le développement des tumeurs tératoïdes expérimentales. 8°. 32 S. Diss. Genf 1908.
2192. **Richter, F.**, Die Hundestaupe, ihre Vorbeugung und Behandlung durch Impfung. 8°. 211 S. m. 4 Taf. Diss. Zürich 1908.
2193. **Rosenfeld, E.**, Über die Eiweißverdauung im Magen des Pferdes. 8°. 55 S. m. 1 Tab. Diss. Leipzig 1908.
2194. **Sarafoff, Z.**, Oxydation de l'acide formique par les différents tissus animaux en présence de H₂O₂. 8°. 40 S. Diss. Genf 1908.
2195. **Sauerbeck, E.**, Die Krise in der Immunitätsforschung. (Bibl. med. Monogr. Bd. VI.) IV, 91 S. Leipzig 1909. 1.80 gebd. 2.50
2196. **Schryver, S. B.**, The general character of the proteins. 8°. 10, 86 p. New York 1909. D. —.80
2197. **Schubert, E.**, Studien mit künstlich in vitro erzeugten Antigenen und Antikörpern. 8°. 35 S. Diss. Erlangen 1908.
2198. **Sittler, P.**, Biologische Fragen bei der natürlichen u. künstlichen Säuglingsernährung. (Aus: „Der Kinderarzt“) gr. 8°. 8 S. Leipzig 1909. 1.—
2199. **Stütz, L.**, Über den Einfluß von Körperarbeit und Überwärmung auf die Zuckerassimilationsgrenze eines gesunden Menschen. Ein Beitrag zur alimentären Glykosurie. 8°. 30 S. Diss. Jena 1908.
2200. **Wöhler, Fr.**, Experimentelle Beiträge zur Wirkung der Röntgenstrahlen auf menschliches Blut. 8°. 44 S. Diss. Jena 1908.
2201. **Wright, A. E.**, Studien üb. Immunisierung u. ihre Anwendung in der Diagnose u. Behandlung v. Bakterieninfektionen. gr. 8°. XXVI, 538 S. m. 1 Taf. u. 83 Kurv. Jena 1909. 15.—
2202. **Zeßler, J.**, Die Opsoninreaktion. (Mitteilgn. aus d. hambgischen. Staatskrankenanstalten. IX. Bd. 6. Heft.) Lex. 8°. 51 S. Hamburg 1909. 2.—
2203. **Zeitschrift**, biochemische. Beiträge zur chem. Physiologie u. Pathologie. Hrsg. v. E. Buchner, P. Ehrlich u. a. 17. Bd. gr. 8°. Berlin 1909. 12.—
2204. — für Immunitätsforschung u. experimentelle Therapie. I. Tl.: Originale, hrsg. v. E. Friedberger u. a. II. Bd. gr. 8°. Jena 1909. 18.—
2205. **Zentralblatt** f. Physiologie. Organ der deutschen physiolog. Gesellschaft. Hrsg. v. P. Jensen, O. v. Fürth u. A. Kreidl. 23. Bd. Literatur 1909. 26 Nrn. gr. 8°. Wen 1909. 30.—

Pharmaceutische Chemie.

2206. **Arends, G.**, Neue Arzneimittel u. pharmazeutische Spezialitäten einschließlich der neuen Drogen, Organ- u. Serumpräparate, m. zahlr. Vorschr. zu Ersatzmitteln u. e. Erklärg. der gebräuchlichsten medizinischen Kunstausdrücke. 3. A. kl. 8°. VIII, 681 S. Berlin 1909. Lnb. 6.—
2207. **Batgey, A.**, Conférences de pharmacie. Validation de stage, internat des hôpitaux, des asiles, des dispensaires. 1er fasc. Reconnaissance des médicaments. 8°. 75 p. av. 99 fig. Paris 1908. Fr. 2.—
2208. **Baum, E.**, Beiträge zur Collargol-Therapie in der Veterinärchirurgie. 8°. 56 S. m. 1 Tab. Diss. Leipzig 1908.
2209. **Beck, G.**, Therapeutischer Almanach. Hrsg. v. O. Rigler. 36. Jahrg. 2. Sem.-Heft. kl. 8°. XXXII, 175 S. Leipzig 1909. 2.—
2210. **Bettex, M.**, Contribution à l'étude d'un nouveau désinfectant urinaire l'helmitol. 8°. 32 S. Diss. Lausanne 1908.
2211. **Boytseff, S.**, Etude expérimentale sur l'action du mélange de morphine et de scopolamine. Anesthésie générale par la scopolamine-morphine. 8°. 112 S. Genf 1907.

2212. **Buchheister, G. A.**, Handbuch der Drogisten-Praxis. Ein Lehr- u. Nachschlagebuch f. Drogisten, Farbwarenhändler usw. I. Teil. 9. Aufl. gr. 8°. IX, 1115 S. m. 352 Fig. Berlin 1909. 12. — Lndb. 13.40
2213. **Deckert, C. G.**, Phenyform, ein neues Antiseptikum und seine Verwendbarkeit in der Veterinärmedizin. 8°. 36 S. Diss. Bern 1908.
2214. **Dogiel, J.**, Die entgegengesetzte Beeinflussung des Tierorganismus durch Chloroform u. Kokain od. Strychnin u. umgekehrt. (Aus: Archiv f. d. ges. Physiol.) gr. 8°. 86 S. m. Abb. u. 3 Taf. Bonn 1909. 4.—
2215. **Fellenberg-Ziegler, A. von**, Kleine homöopathische Arzneimittellehre od. kurzgefaßte Beschreibung der gebräuchlichsten homöopathischen Arzneimittel zum Gebrauch f. Nichtärzte. Hilfsbuch zu den homöopathischen Hand- u. Lehrbüchern zur Behandlung der Krankheiten der Menschen und Tiere. 8. Aufl. 12°. XXV, 315 S. Leipzig 1909. 3.50, gbd. 4.25, durchsch. gbd. 5.—
2216. **Fischer**, Die Salzunger Heilmittel u. deren Anwendungsweise. 8°. IV, 68 S. Salzungen 1909. 1.—
2217. **Gallo, G. e G. Morelli**, Farmacopea italiana ossia dizionario di farmacia e terapeutica con l'aggiunta di molte nozioni utili pel chimico farmacista. 3a ediz. Vol. II. 8°. 1700 p. c. fig. Torino 1909. L. 20.—
2218. **Grünfeld**, Der praktische Kräuter-Arzt. Anweisung zur Kenntniss u. richt. Verwertg. unserer volkstümlichsten Heilpflanzen. 8°. 110 S. m. 10 Taf. Berlin 1909. 2.—, gebd. 2.50
2219. **Haase, P.**, Pharmacognostisch-chemische Untersuchung der Ipomoea fistulosa Mart. 8°. 56 S. Diss. Straßburg 1908.
2220. **Kögel, H.**, Über das pharmakologische Verhalten der Methyilmorphine. 8°. 56 S. Diss. Jena 1908.
2221. **Mielck, W.**, Pharmacognostisch-chemische Untersuchung des javanischen Lackharzes „Gala-Gala“. 8°. 74 S. Diss. Straßburg 1908.
2222. **Minder, A.**, Untersuchungen über die Wirkung des Digalens beim Pferde. 8°. 75 S. Diss. Bern 1908.
2223. **Oertel-Bauer**, Heilpflanzen-Taschenbuch. 120 Pflanzen-Volks- u. Hausmittel. 3. A. 8°. 148 S. m. 80 Abb. Bonn a. Rh. 1909. 2.25, gebd. 3.—
2224. **Perrier, C.**, La narcose scopolamine-morphine-chloroforme. s. Nr. 2190.
2224. **Parturier, G.**, Rapport sur les eaux de Karlsbad et de Vichy. Av. une préf. de Giebert. 8°. 359 p. av. fig. Valence 1909.
2225. **Pool, J. F. A.**, Vergleichend-pharmakochemische Untersuchung der Rinden von Rhamnus Frangula und Rhamnus Purshiana DC. 8°. 58 S. Diss. Bern 1908.
2226. **Posdniakoff, A.**, Des indications de l'iodure de potassium dans le traitement de la syphilis. 8°. 35 S. Diss. Genf 1908.
2227. **Ritter, A.**, Klinische Studie üb. Wirkungsweise, Indikationen u. Heilwert seiner Mineralquellen. 8°. VII, 112 S. Karlsbad 1908. 2.—
2228. **Roubaudi, F.**, Les injections intra-veineuses de mercure colloïdal dans le traitements de la syphilis. 8°. 48 S. Diss. Genf 1908.
2229. **Schmidt, H.**, Die Heilmittel des Schäfers H. Ast in Radbruch in lateinischer u. deutscher Sprache, ihre Bestandteile u. arzneiliche Wirkung. kl. 8°. 16 S. Hamburg 1909. —.50
2230. **Schule der Pharmazie**. Hrsg. v. J. Holfert, H. Thomas u. a. IV. Botanischer Tl. 4. A. 8°. Berlin 1909. Lndb. 8.—
2231. **Trautwein**, Das Radium als Heilfactor unserer Solbäder. München 1909. —.75
2232. **Vierteljahrsschrift f. praktische Pharmazie**. Hrsg. v. H. Salzmann u. W. Wobbe. 6. Jahrg. 4 Hefte. 8°. Berlin 1909. 5.—, Einzelnes H. 1.25
2233. **Yvon, P.**, Commentaires pharmaceutiques du codex de 1908. 12°. V, 226 p. Paris 1909.
2234. — Sur le sulfate basique de quinine du codex de 1908. 8°. 8 p. Paris 1909.
2235. **Zourabian (Zouraboff), H.**, Contribution à l'étude du traitement de la septicémie gazeuse par le gaz oxygène. 8°. 45 S. Diss. Genf 1908.

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

Arbeiten aus d. Kaiserl. Gesundheitsamte. s. Nr. 2010.

2236. **Atabekiantz-Sokoloff**, Opium et nourrissons. Contribution à l'étude de l'opio-phagie infantile. 8°. 42 S. u. 1 Tab. Diss. Genf 1908.
- Bakardjefi, S.**, Procédés rapides pour le contrôle des farines. s. Nr. 2136.
- Du Pasquier**, Zur Kenntnis des Thees. s. Nr. 2258.
2237. **Frischhaltung**, die. Monatsschrift üb. das Frischhalten der Nahrungs-mittel m. den Weck'schen Einrichtgn. Praktische Blätter zur Umgestaltg. der Küche. Zwanglose Beiträge zur Verbesserung. der allgem. Ernährng. Hrsg. v. J. Weck, G. m. b. H. 9. Jahrg. Mai 1909 — April 1910. Lex. 8°. Leipzig 1909. 3.—
2238. **Gemeindeblatt**, technisches. Zeitschrift f. die techn. u. hygien. Aufgaben der Verwaltg. Organ der Vereinigg. der techn. Oberbeamten der deutschen Städte. Hrsg. v. H. Albrecht. 12. Jahrg. April 1909 — März 1910. 33×24,5 cm. Berlin 1909. Vierteljährl. 4.—
- Gordian**, Zeitschrift f. d. Kakao-, Schokoladen- u. Zuckerwaren-Industrie. s. Nr. 2313.
2239. **Jahresbericht**, 24., üb. die Fortschritte u. Leistungen auf dem Gebiete der Hygiene. Hrsg. v. A. Pfeiffer. (Dtsch. Vierteljahrsschr. f. öffentl. Gesundheitspflege. 39. Bd. Suppl.) Jahrg. 1906. gr. 8°. X, 769 S. Braunschweig 1909. 18.—
2240. **Koch, G. A.**, Bemerkungen zur Wiener Wasserfrage. 8°. 8 S. Wien 1909. —40
2241. **Laubenheimer, K.**, Phenol u. seine Derivate als Desinfektionsmittel. Lex. 8°. VI, 156 S. Hab. Wien 1909. 3.60, gebd. 5.—
2242. **Législation fédérale** sur le commerce des denrées alimentaires et des objets usuels. Publié par le service sanitaire fédéral. 8°. 208 S. m. 6 Formularen. Bern 1909. Lnbnd 2.50
- Loebe, R.**, Beseitigung städtischer Abwässer. s. Nr. 2328.
- Luhmann, E.**, Kakao u. Schokolade. s. Nr. 2330.
- Mertens, R.**, Obsteinkochbüchlein. s. Nr. 2334.
2243. **Schloßmann, A.**, Milchhandel u. Milchregulative. (Aus: Sommerfeld, Handb. d. Milchkde".) Lex. 8°. 148 S. Wiesbaden 1909. 2.—
- Sittler, P.**, Biologische Fragen bei der Säuglingsernährung. s. Nr. 2198.
2244. **Timm, H.**, Limonaden und alkoholfreie Getränke. (Chem.-techn. Bibl. Bd. 319.) 8°. 236 S. m. 29 Abb. Wien 1909. 3.—, gebd. 3.80
2245. **Übersicht** üb. die Jahresberichte der öffentl. Anstalten zur technischen Untersuchung v. Nahrungs- u. Genußmitteln im Deutschen Reich f. d. J. 1905. Lex. 8°. VIII, 348 u. 45 S. Berlin 1909. 7.60
2246. **Van Slike, L. L.**, and **C. A. Publow**, The science and practice of cheesemaking; a treatise on the manufacture of American cheddar cheese and other varieties, intended as a text-book for the use of dairy teachers and students in classroom and workroom. 12°. 16, 483 p. New York 1909. Cl. D. 1.75
2247. **Zeitschrift** f. Hygiene u. Infektionskrankheiten. Hrsg. v. R. Koch, C. Flügge u. G. Gaffky. 63 Bd. 1. Heft. gr. 8°. 176 S. m. 7 Abb. u. 7 Taf. Leipzig 1909. 8.—

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

2248. **Bruns, H.**, Über das bakteriologische Verhalten des Fischfleisches nach der Zubereitung. 8°. IV, 29 S. Diss. Bern 1908.
2249. **Dannehl, H.**, Statistik über den Keimgehalt der Göttinger Wasser-anlagen in den Jahren 1898—1906. 8°. 40 S. m. 9 Tab. Diss. Göttingen 1908.

2250. **Gamaleia, N. Th.**, Die unsichtbaren Bakterien. (Die Erreger v. Scharlach, Masern und Tollwuth.) (Aus: Denkwürd. d. neuruss. Naturforscher-Gesellschaft.) gr. 8°. 13 S. m. 44 Abb. Berlin 1909.
- Guiart, J., et L. Grimbert**, Diagnostic chimique microscopique et parasitologique. s. Nr. 2174.
2251. **Läwen, A.**, Experimentelle Untersuchungen über das Verhalten röntgenisierter Tiere gegen bakterielle Infektionen unter besonderer Berücksichtigung der Bildung spezifischer Antikörper. 8°. 48 S. Hab. Leipzig 1908.
2252. **Sustmann, H. G.**, Untersuchungen über die Agglutination des Rotzbazillus. 8°. 106 S. Diss. Zürich 1908.
- Will, H.**, Biologische Untersuchung von Bierwürze, Bierhefe, Bier u. Brauwasser. s. Nr. 2353.

Agrikultur-Chemie.

2253. **Anleitung** zur rationellen Düngung der Kulturpflanzen. (Dtsch. landw. Genossenschaftsbibl. 15. Bd.) 8°. 71 S. m. 1 Fig. Darmstadt 1909. —50
2254. **Babo, A. Frhr. v., u. E. Mack**, Handbuch des Weinbaues u. der Kellerwirtschaft. 1. Bd. Weinbau. 3 A. Hrsg. v. K. Mader u. F. Zweifler. 1. Halbbd. gr. 8°. XX, 623 S. Berlin 1909. Lnb. 16.—
2255. **Bericht** üb. die Tätigkeit der kaiserl. biologischen Anstalt f. Land- u. Forstwirtschaft im J. 1908. (Mittlgn. aus der kaiserl. biolog. Anstalt f. Land- u. Forstwirtschaft. Heft 8.) Lex. 8°. 91 S. Berlin 1909. 1.50
2256. **Berichte** aus dem physiologischen Laboratorium und der Versuchsanstalt des landwirtschaftl. Instituts der Univ. Halle. Hrsg. v. J. Kühn. 19. Heft. gr. 4°. 104 S. Hannover 1909. ca. 12.—
2257. **Bücher**, neue, üb. Landwirtschaft. 8°. 11 S. Leipzig 1909. —30
- Déléano, N. F.**, Le rôle et la fonction des sels minéraux dans la vie de la plante. s. Nr. 2165.
2258. **Du Pasquier, P. A.**, Beiträge zur Kenntnis des Thees. 8°. VIII, 70 S. u. 1 Tab. Diss. Zürich 1908.
2259. **Hasler, H.**, Der schweizerische Weinbau mit besonderer Berücksichtigung der zürcherischen Verhältnisse. Eine volkswirtschaftliche Studie. 8°. VIII, 271 S. Diss. Zürich 1907.
2260. **Himmel, P.**, Untersuchungen über die Entwicklung und den Stand der Betriebsverhältnisse eines schlesischen Rittergutes. 8°. 152 S. Diss. Bonn 1908.
2261. **Jahrbuch** der deutschen Landwirtschaftsgesellschaft. 24. Bd. 1. Lfg. Lex. 8°. III, 284 S. Berlin 1909. 2.—
2262. — landwirtschaftliches, der Schweiz. 22. Jahrg. Lex. 8°. III, 914, 2, 32 u. 136 S. m. Abb., 10 Taf. u. 8 Tab. Bern 1909. 14.—
2263. **Journal** f. Landwirtschaft. Im Auftrage der Landwirtschaftskammer f. die Prov. Hannover hrsg. 57. Bd. Jahrg. 1909. 4 Hefte. gr. 8°. Berlin 1909. 10.—
- Krause, H.**, Chemisches Auskunftsbuch. s. Nr. 2321.
2265. **Mißstände** im Düngemittelhandel (Kalisalze, Salpeter, Superphosphate). (Aus: Archiv d. deutsch. Landwirtschaftsrats.) Lex. 8°. 29 S. Berlin 1909. —75
2266. **Orenstein, O.**, Über den Einfluß der Geschicklichkeit des Melkers auf die Milchsekretion. 8°. 74 S. Diss. Leipzig 1909.
2267. **Piaz, A. dal**, Die Kellerbehandlung der Weine auf Grundlage des österr. Weingesetzes vom 12. IV. 1907, nebst Kommentar zu einzelnen Bestimmungen des Gesetzes. (Arch. f. Land- u. Forstwirtschaft. Hrsg. v. R. u. H. Hitschmann. XLV.) gr. 8°. VII, 56 S. Wien 1909. 1.60
2268. **Rümker, K. v.**, Stallmist- u. Gründüngung u. einige Spezialfragen der Düngung. (Tagesfragen aus dem modernen Ackerbau. 3. Heft.) gr. 8°. 60 S. Berlin 1909. —80

2269. **Schäfer, A.**, Untersuchungen über die Keimungsbedingungen der Samen von Rotklee. 8°. 63 S. Diss. Jena 1907.
Schucht, L., Die Fabrikation des Superphosphats. s. Nr. 2348.
2270. **Steinbrück, K.**, Landwirtschaftlich-technische Nebengewerbe. (Handbuch der ges. Landwirtschaft. Ergänzungsbd.) kl. 8°. VIII, 59, IX, 160, IX, 134, VI, 130, VIII, 89 u. VII, 59 S. m. Abb. u. 5 Taf. Hannover 1909. Lnb. 7.—
2271. **Strauch, R.**, Anleitung zur Aufstellung v. Futterationen u. zur Berechnung der Futtermischungen u. der Nährstoffverhältnisse f. Rinder, Pferde, Schweine u. Schafe. Für den prakt. Gebrauch u. f. Schüler leichtfaßl. zusammengestellt. 19. u. 20. A. 8°. 63 S. Leipzig 1909. —80
2272. **Stritt, W.**, Über die Giftwirkungen der als Düngemittel verwandten Cyanverbindungen und ihrer Zersetzungsprodukte. 8°. 34 S. Diss. Jena 1908.
2273. **Thorun, E.**, Beiträge zu den Fragen der Bodenbonitierung insbesondere der Korngröße und des Kalkgehaltes der Bodenschichten, an der Hand der Untersuchung samländischer Boden. 8°. 68 S. Diss. Gießen 1908.
2274. **Wolison, F.**, Das Weingesetz v. Jahre 1909 für Nahrungsmittelchemiker und Weinproduzenten. Leipzig 1909. 2.50, gebd. 3.—
Zeitschrift, österr.-ungar., für Zuckerindustrie u. Landwirtschaft. s. Nr. 2357.

Photographie.

2275. **Bild**, Das. Monatsschrift f. photograph. Bildkunst. 5. Jahrg. 12 Hefte. 8°. Steglitz-Berlin 1909. 2.—
2276. **Harting, H.**, Optisches Hilfsbuch f. Photographierende. gr. 8°. VII, 180 S. m. 56 Fig. Berlin 1909. 4.50, gebd. 5.50
2277. **Illustrations-Photograph, Der**. Monatsschr. f. d. Pflege der Photographie. Fachschrift f. das Spezialgebiet der Illustrations-Photographie. Unterhaltungsbl. f. Kamerafreunde. 2. Jahrg. 12 Nrn. Lex. 8°. Drossen 1909. halbjährl. 1.20
2278. **König, E.**, Das Arbeiten mit farbenempfindlichen Platten. (Photogr. Bibl. 25. Bd.) 8°. VII, 76 S. m. 2 Fig. im Text u. 16 Taf. Berlin 1909. 2.25, gebd. 2.85
2279. **Kunst**, photographische. Halbmonatsschrift f. künstler. Fach-Photographie. Hrsg. v. G. H. Emmerich. 8. Jahrg. 24 Hefte. Lex. 8°. München 1909. halbjährl. 5.—
2280. **Lüppo-Cramer**, Die Röntgenographie in ihrem photographischen Teil. (Enzyklopädie der Photographie. Heft 67.) Halle a. S. 1909. 4.20
2281. **Mitteilungen**, Wiener, aus dem Gebiete der Literatur, Kunst, Kartographie u. Photographie. 21. Jahrg. 12 Nrn. gr. 8°. Wien 1909. 4.—
2282. **Ottmann, V.**, Der Amateur-Photograph auf Reisen. Winke f. die Ausbildung zum erfolgreichen Kamera-Touristen. kl. 8°. VII, 47 S. m. 8 Taf. Berlin 1909. 1
2283. **Spörl, H.**, Die Photographie in der Technik. Ein Leitfaden zur prakt. Anwendg. der Photographie f. techn. Berufskreise. (Bibl. d. ges. Technik. 115. Bd.) kl. 8°. 189 S. Hannover 1909. Kart. 3.—
2284. **Tranchaut, L.**, La photographie au charbon simplifiée. 8°. 47 p. Paris 1909.
2285. **Zeitschrift** f. Reproduktionstechnik. Hrsg. v. A. Miethe u. O. Mente. 11. Jahrg. 1909. Lex. 8°. Halle a. S. 1909. Vierteljährl. 3.—

Technische Chemie.

2286. **Albrecht, M., u. E. Albrecht**, Das Erdöl und seine Produkte. Lagerung und Transport von der Quelle bis zum Verbraucher. Leipzig 1909. 7.50, gebd. 8.50
2287. **Andés, L. E.**, Wasch-, Bleich-, Blau-, Stärke- u. Glanzmittel. (Chem.-techn. Bibl. Bd. 320.) 8°. 384 S. m. 21 Abb. Wien 1909. 5.—, gebd. 5.80
2288. **Anweisung zur Herstellung u. Unterhaltung v. Zentralheizungs- u. Lüftungsanlagen.** 33,5×23 cm. Ill, 73 S. Berlin 1909. 2.50
2289. **Aron, A.**, Le pétrole de Roumanie et le congrès de Bucarest. 8°. 107 S. Paris 1908.
2290. **Baird, H. C.**, The practical dry cleaner, scourer, and garment dyer; comprising dry, chemical, or French cleaning; purification of benzine etc. ed by W. T. Brannt. 3ed. with 23 engrav. 12°. 22, 350 S. Philadelphia 1909. Cl. D. 2.50
2291. **Bedell, W. L. D.**, Practical electroplating: a guide for the electroplater, giving complete instructions for the arrangement of the shop, the installation of the plant, polishing, plating, buffing, and lacquering. 12°. 244 p. Newark 1909. Cl. D. 2.—
2292. **Beltzer, F. J. G.**, La chimie industrielle moderne. T. 1er: Industrie chimique minérale. Métaalloïdes. 8°. VIII, 711 p. av. fig. Paris 1909. Fr. 20.—
2293. **Berger, E.**, Handbuch der Farbenlehre. 2. A: kl. 8°. XIV, 304 S. m. 36 Abb. u. 8 Taf. Leipzig 1909. Lnb. 4.50
2294. **Bericht**, offizieller, üb. den I. internationalen Kongreß der Kälte-Industrie in Paris vom 6. bis 13. X. 1908. 32×24,5 cm. 32 S. Berlin 1909. 2.—
2295. **Billiter, J.**, Die elektrochemischen Verfahren der chemischen Groß-Industrie. Ihre Prinzipien u. ihre Ausführung. Bd. I. Elektrometallurgie wässriger Lösungen. Halle a. S. 1909. 12.—
2296. **Bittner, E.**, Über Tringlesweberei u. deren Anwendung in der Baumwoll- u. Leinenweberei zur Herstellung v. Damastgeweben ohne Vorderschäfte u. Kreuzfach. (Aus: Zeitschr. f. Textil-Ind.) Lex. 8°. 17 S. m. Abb. Berlin 1909. 1.—
2297. **Bitumen**. Fachzeitung für die Asphalt-, Teer-, Erdöl-, Paraffin- u. verwandte Industrie. Jahrg. 1909. gr. 8°. Wiesbaden 1909. Vierteljährl. 2.50
2298. **Brett, A.**, Reinforced concrete field handbook, by the editors of Concrete Engineering. 24°. 127 S. Cleveland 1909. Cl. D. 1.—
2299. **Brunswig, H.**, Explosivstoffe, auf Grund des in der Literatur veröffentlichten Materials bearbeitet. (Hdb. d. angew. physik. Chemie in Einzeldarst. Bd. X.) XII, 177 S. m. 45 Fig. u. 56 Tab. Leipzig 1909. 8.—, geb. 9.—
2300. **Burrows, J. S.**, Mine sampling and chemical analysis of coals tested at the United States fuel testing plant, Norfolk, Va., in 1907. 8°. 83 p. London 1909. sh. 1
2301. **Buschmann, J. O. Frhr. v.**, Das Salz, dessen Vorkommen und Verwertung in sämtlichen Staaten der Erde. I. Bd. Europa. Lex. 8°. 784 S. Leipzig 1909. 26.—, Hlbfrz. 30.—
2302. **Claude, G.**, Air liquide, oxygène, azote. s. Nr. 2018.
2302. **Conter, P.**, Enciclopedia pratica per le industrie galvanoplastiche, elettrochimiche e fotomeccaniche. 16°. VIII, 555 p. 1 fig. Milano 1909. L. 5.50
2303. **Couroux, A.**, Le minerai de fer dans le monde. s. Nr. 2149.
2303. **Denis, H.**, Etude sur la transmission et l'utilisation de la force dans les mines. 8°. Ill. Paris 1909. Fr. 20.—
2304. **Dosch, A.**, Verbrennungsvorgänge in den Feuerungen u. der Verbundzugmesser. (Aus: Ztschr. f. Dampfkessel- u. Maschinenbetrieb.) gr. 8°. 56 S. m. 33 Abb. Hannover 1909. 2.—
2305. **Douzal, E.**, Production électrique de l'ozone et applications à l'industrie, l'hygiène, la thérapeutique. 8°. Ill. Paris 1909. Fr. 15.—
2306. **Duchemin, R. P.**, L'industrie des pyroligneux et les droits de douane. Le déboisement. La défense nationale. 8°. 31 p. Chauny 1909.

2307. Ehrich, E., Welche Ansprüche hat der Brauer an Malzausbeute, Sudverfahren, Malz u. Gerste zu stellen, insbesondere m. Rücksicht auf die drohende neue Brausteuer? (Aus: „Allgem. Anzeiger f. Brauereien, Mälzereien u. Hopfenbau.“) 8°. 79 S. Mannheim 1909. 1.20
- Erdöl, Das. Hrsg. v. Engler u. Höfer. s. Nr. 2150.
2308. Everyday uses of Portland cement, The. 8°. 164 p. London 1909. 2 sh. 6 d.
2309. Facchini, S., L'industria delle materie grasse. I. I grassi e le cere. Parte generale e analitica. 16°. Mailand 1909. L. 6.50
2310. Falbesoner, H., Lustfeuerwerkerei für Berufsfeuerwerker und Liebhaber. Gründl. Anweisg. zur Herstellg. aller gegenwärtig gebräuchl. Feuerwerkskörper u. deren Zusammenstellg. zu Feuerwerken. Mit 391 verschiedenen Kompositionen u. Angabe der Bereitung aller im Handel schwer erhältl. Präparate. gr. 8°. 256 S. m. 100 Abb. Wien 1909. 5.—, gebd. 6.—
- Galleh, W. E., Technische Ausgestaltung der Sandmeyerschen Reaktion. s. Nr. 2090.
2311. Gilpin, J., M. Cram and D. Davy, The fractionation of crude petroleum by capillary diffusion. 8°. 33 p. London 1909. 1 sh. 6 d.
2312. Glafey, Rohstoffe der Textilindustrie. (Wissensch. u. Bildg. 62 Bd.) 8°. 144 S. m. Abb. Leipzig 1909. 1.—, Lnb. 1.25
2313. Gordian, Zeitschrift f. die Kakao-, Schokoladen- u. Zuckerwaren-Industrie u. f. alle verwandten Erwerbszweige. 15. Jahrg. 24 Nrn. Lex. 8°. Hamburg 1909. 20.—, f. Hauptabonnent. 40.—
2314. Greenwell, A., and J. V. Elsdon, Analyses of British coals and coke, and the characteristics of the chief coal seams worked in the British isles. 3rd ed 4°. London 1909. sh. 10.
2315. Groth, L. A., Welding and cutting metals by aid of gases or electricity. 8°. London 1909. 10 sh. 6 d.
2316. Gütermann, E., Die Karlsruher Brauindustrie. 8°. 93 S. Diss. Heidelberg 1908.
- Hambloch, A., Der Trass. s. Nr. 2152.
2317. Hatt, J. A. H., The colourist. 16°. London 1909. 6 sh. 6 d.
2318. Hebing, C., Ölfarbe u. Ölfarbanstriche. München 1909. 4.—
2319. Henke, M., Der elektrische Betrieb eines Kaliwerkes. (Dampf- oder elektrische Fördermaschine?) Halle a. S. 1909. 1.50
2320. Hobart, J. F., Millwrighting. 8°. London 1909. 12 sh. 6 d.
- Koch, G. A., Zur Wiener Wasserfrage. s. Nr. 2240.
2321. Krause, H., Chemisches Auskunftsbuch für Fabrikanten, Gewerbetreibende und Landwirte. (Chem.-techn. Bibl. Bd. 321.) 8°. 304 S. m. 7 Abb. Wien 1909. 4.—, gebd. 4.80
2322. Lauber, E., Praktisches Handb. des Zeugdrucks. II. Suppl.-Bd. Jahresber. üb. die Fortschr. des Zeugdrucks u. verwandter Industrien. Mercerisation, Bleicherei, Färberei, Appretur der Baumwollstoffe. I. Jahrg. 5. u. 6. Lfg. gr. 8°. 64 S. m. Abb. u. Zeugproben. Leipzig 1909. Je 2.—
2323. Lax, F., Neuere elektrische Glühlampen u. ihr ökonomischer Effekt. (Aus: Ztschr. d. Ver. d. Gas- u. Wasserfachmänner in Österreich-Ungarn.) Lex. 8°. 15 S. Wien 1909. 1.20
2324. Le Coutre, W., Calcium-Carbid und seine volkswirtschaftliche Bedeutung f. Deutschland. Berlin 1909. 3.—
2325. Lechevallier-Chevignard, G., La Manufacture nationale de Sèvres. 8°. Paris 1909. Frs. 3.50, relié Frs. 4.50
2326. Levat, D., Mines et métallurgie. 30e éd. 16°. X, 322, LXI p. av. fig. Paris 1909. Frs. 2.50
2327. Lewkowitsch, J., Technologie et analyse chimiques des huiles, graisses et cires. Trad. p. E. Bontoux. T. 2. 8°. XIII, p. 563 à 1423 av. fig. et tableaux. Paris 1909. broché Frs. 30.—, cart. Frs. 31.50
2328. Loebe, R., Die Beseitigung städtischer Abwässer mit Berücksichtigung der Berliner Abwässerfrage. Berlin 1909. 1.—

2329. **Lorenz, M.**, Das Einmachen u. Konservieren. Ein Handbuch zum Bereiten eingemachter Früchte, Gelees, Marmeladen, Fruchtsäfte, Essige u. Liköre, sowie zur Herstellung von Obstweinen. Vollst. Anleitg. zum Einmachen von Gemüse in Büchsen und Einlegen in Salz u. Essig, zum Dörren u. Abbacken von Gemüse u. Früchten sowie einiger Pasteten, Braten und Fischkonserven nach selbsterprobten und erfahrungsmäßig guten Rezepten aus alter u. neuer Zeit, nebst Erwähnung der verschiedenen Sterilisierungsapparate. Essen 1909. —.60
2330. **Luhmann, E.**, Kakao u. Schokolade. Eine ausführl. Beschreibg. der Herstellg. aller Kakaopräparate u. der dafür erforderl. Einrichtungen. (Bibl. d. ges. Technik. 114 Bd.) kl. 8°. 210 S. m. 68 Abb. Hannover 1909. 4.—, Lnb. 4.40
2331. **Matthews, J. M.**, Laboratory manual of dyeing and textile chemistry. 8°. 12, 363 p. New York 1909. Cl. D. 3.50
2332. **Mazzocchi, L.**, Calci e cementi. 3a ediz. 16°. XII, 243 p. c. fig. Milano 1909. L. 2.50
2333. **Meade, R. K.**, The design and equipment of small chemical laboratories. 8°. 136 p. Chicago 1909. Cl. D. 2.—
2334. **Mertens, R.**, Obstekochbüchlein f. den bürgerl. u. feineren Haushalt. Ausführl. Anleitg. zur Behandlung des Frischobstes, sowie zur Herstellung von Pasten, Mus, Marmelade, Kraut, Gelee, Latwerge, Saft, Dunst- u. Einmachobst, Limonadenessig u. Essigfrüchten, anhangsweise auch von Beerenobstweinen, alkoholfreien Weinen, Obstlikören u. Obstessig. 11. A. 8°. VII, 173 S. m. 66 Abb. Wiesbaden 1909. 1.50
- Mintz, S.**, Viscosité de quelques métaux. s. Nr. 2054.
2335. **Mirus, L.**, Die Futterstoffweberei in Elberfeld u. Barmen. gr. 8°. 74 S. Diss. Berlin 1909. 2.—
2336. **Morel, A.**, Précis de technique chimique à l'usage des laboratoires médicaux. Guide de l'étudiant et du praticien dans les recherches chimiques, physiologiques et cliniques. 18°. III, 839 p. av. 160 fig. et 2 planches. Paris 1909.
2337. **Moride, E.**, Traité pratique de savonnerie. Matières premières. Matériel. Procédés de fabrication des savons de toute nature. 3e éd. p. E. Varenne. 8°. XVI, 457 p. av. fig. Paris 1909.
2338. **Münster, H.**, Die Vermehrung der Kaliwerke u. der Kaliabsatz. Halle a. S., 1909. 3.60
2339. **Nitzsche, H.**, Materialbedarf u. Dichtigkeit sowie Kosten von Betonmischungen unter Berücksichtigg. der Zusammenstampfbarkeit der Füllstoffe. 2. A. Lex. 8°. 23 S. m. 1 Fig., 3 Taf. u. 1 Tab. Leipzig 1909. 4.20
2340. **Otto, M.**, L'industrie des parfums d'après les théories de la chimie moderne. Notations et formules. Les parfums naturels. Les parfums artificiels. 8°. VIII, 545 p. av. fig. et portr. Paris 1909. broché Fr. 22.50
cart. Fr. 24.—
2341. **Paquet, N. A., A. C. Docquier et J. A. Montpellier**, L'électrotechnique exposée à l'aide des mathématiques élémentaires. T. 1er: L'énergie et ses transformations. Phénomènes magnétiques, électriques et électromagnétiques, mesures usuelles. 8°. XV, 328 p. av. fig. Paris 1909. Fr. 7.50
2342. **Poole, C. P.**, The gas engine. 8°. 100 p. New York 1909. Cl. D. 1.—
2343. **Produktionsfähigkeit**, die, der Maschinen der Baumwollspinnerei. (Aus: Der Spinner u. Weber.) gr. 8°. 27 S. Leipzig 1909. —.60
2344. **Randall, D. T.**, Tests of coal and briquets as fuel for house heating boilers. 8°. 44 p. London 1909. 1 sh. 6 d.
2345. **Razous, P.**, Théorie et pratique du séchage industriel. 8°. Paris 1909. Fr. 7.50
2346. **Richards, J. W.**, Metallurgical calculations. pt. III. The metals other than iron (non ferrous metals). 8°. New York 1908 (1909). Cl. D. 2.—
2347. **Schmidt, J.**, Die Stärkefabrikation. (Bibl. d. ges. Landwirtschaft. 39. Bd.) IX, 134 S. m. 44 Abb. u. 5 Taf. Hannover 1909. 2.20, Lnb. 2.50

2348. **Schucht, L.**, Die Fabrikation des Superphosphats m. Berücksichtigung der anderen gebräuchlichen Düngemittel. Ein Handb. f. den Düngerschmied im Betriebe u. im Laboratorium. 3. A. gr. 8°. VIII, 460 S. m. 153 Abb. u. 4 Taf. Braunschweig 1909. 18.—, gebd. 20.—
2349. **Smith, J. A.**, The present and future of the cement block, its manufacture, its availability, its cost. 8°. 19 p. South Bend 1909. D.—, 25
- Spörl, H.**, Die Photographie in der Technik. s. Nr. 2283.
2350. **Thallner, O.**, Elektrometallurgische Prozesse, ihr Einfluß auf die Entwicklung der quantitativen Richtung des Elektroschmelzprozesses u. auf die physikalische Beschaffenheit von Stahl u. Eisen. (Aus: Kohle u. Erz.) 8°. 34 S. Kattowitz 1909. 1.—
2351. **Trebst, H.**, Der sparsame Gasverbraucher. Prakt. Winke f. die Verwendung des Gases als Licht-, Wärme- u. Kraft-Quelle. gr. 8°. 31 S. m. 44 Abb. München 1909. —, 40
2352. **Urban, K.**, Laboratoriumsbuch f. die Industrie der verflüssigten u. komprimierten Gase. (Laboratoriumsbücher f. die chemische u. verw. Industrien. VII. Bd.) gr. 8°. VIII, 40 S. m. 24 Abb. Halle a. S. 1908. 1.80
2353. **Will, H.**, Anleitung zur biologischen Untersuchung u. Begutachtung von Bierwürze, Bierhefe, Bier u. Brauwasser, zur Betriebskontrolle sowie zur Hefereinzucht. Für Brauerei-Betriebschemiker, Betriebskontrolleure, Brauer u. Nahrungsmittelchemiker. (Oldenbourg's techn. Handbibl. X. Bd.) XVIII u. 482 S. m. 84 Abb. u. 3 Taf. München 1909. Lnb. 12.—
2354. **Zeitschrift für das Berg-, Hütten- u. Salinen-Wesen im preußischen Staate.** Jahrg. 1909. 57. Bd. Lex. 8°. Berlin 1909. 25.—
2355. — elektrochemische. Organ f. Elektrochemie, Elektrometallurgie unter besond. Berücksichtigung des Eisens, Luftstickstoffverwertg., f. Batterien- u. Akkumulatorenbau. Mit d. Beilage Galvanoplastik u. Metallbearbeitung. 16. Jahrg. 12 Hefte. Lex. 8°. Berlin 1909. Viertelj. 4.—
2356. — für Sauerstoff u. Stickstoff-Industrie u. damit zusammenhängende Gebiete. Kälteindustrie, autogene Schweißung. Stickstoffdünger-Fabrikation, Sauerstoffbeleuchtung usw. Hrsg. v. R. Mewis. Leipzig 1909. Jährl. 12.—, vierteljährl. 3.—
2357. — österreichisch-ungarische, für Zuckerindustrie u. Landwirtschaft. Hrsg. v. Centralvereine f. Rübenzuckerindustrie in der Österreichisch-Ungar. Monarchie. 38. Jahrg. 1909. Lex. 8°. Wien 1909. 32.—

Lehrbücher.

2358. **Cortés Munera, D.**, Tratado elemental de química. Tercera parte: Química orgánica. 8°. Madrid 1909. Pes. 6.50
2359. **Elemente**, galvanische, und Akkumulatoren. Ihre Konstruktion, Verwendung und Selbstherstellung. (Ill. Taschenbücher f. d. Jugend. Bd. 29.) Stuttgart 1909. 1.—
2360. **Gauthier, B.**, Leçons de chimie à l'usage des écoles normales d'institutrices. 18°. 248 p. av. fig. Paris 1908.
2361. **Holle, H. G.**, Leitfaden der Chemie u. Biologie f. die Prima des Gymnasiums. 1. Tl. Chemie. 2. Tl. Allgem. Biologie. 8°. 52 u. 37 S. Bremerhaven 1909. 1.50, gebd. 1.80
2362. **Kiliani, H.**, Chemisches Praktikum f. Mediziner. 2. A. 8°. VII, 72 S. München 1909. Gebd. 2.40
2363. **Koppe u. Husmann**, Lehrbuch der Physik m. Einschluß der Chemie u. mathematischen Geographie. Ausg. B. 1. Tl. Lehrs. f. die Unterstufe der höheren Lehranstalten. 10. A. gr. 8°. VIII, 266 S. m. 238 Holzschn. u. 1 Sternkarte. Essen 1909. gebd. 2.20
2364. **Kramers, J.**, Leerboek der bijzondere scheikunde. 2e deel. Metalen. gr. 8°. 8, 246 s. Nijmegen 1909. geb. fl. holl. 3.25

2365. **Lorscheid, J. J.**, Lehrbuch der anorganischen Chemie. 18. A. VIII, 331 S. m. 154 Abb., 1 Spektraltaf. u. 3 Tab. Freiburg 1909. 3.60, gebd. 4.20
2366. **Niessen, J.**, Präparationen für den Unterricht in der Naturlehre. (Physik, Chemie u. Mineralogie der Volksschule.) gr. 8°. VII, 505 S. m. 81 Abb. Goslar 1909. 6.—, gebd. 7.—
2367. **Roth, W. A.**, Exercises in physical chemistry. 8°. London 1909. sh. 6
2368. **Rupe, H.**, Anleitung zum Experimentieren in der Vorlesung über organische Chemie. gr. 8°. Braunschweig 1909. ca. 5.—, gebd. ca. 6.—
2369. **Schiff, J.**, Die einfachsten chemischen Erscheinungen m. Berücksichtgg. der Mineralogie. (Aus: Trappes Schul-Physik.) 8°. 84 S. m. 42 Abb. Breslau 1909. —70
2370. **Schulze, C. R.**, Sammlung von physikalischen u. chemischen Experimenten f. Schule u. Haus. III. Induktion, elektr. Entladungen im luftverdünnten Raume u. Röntgenstrahlen. gr. 8°. 35 S. m. 35 Fig. Leipzig 1909. 1.—
2371. **Weinstein, B.**, Physik u. Chemie in gemeinverständlicher Darstellung. Zum Selbstunterricht u. f. Vorlesungen. I. Bd. Allgem. Naturlehre und Lehre von den Stoffen. 8°. XXI, 272 S. m. 18 Abb. Leipzig 1908. 4.20, gebd. 4.80

Historisches und Vermischtes.

2372. **Dickel, K.**, Die Hausschwammfrage vom juristischen Standpunkte. (Hausschwammforschungen. 2. Heft.) Lex. 8°. IV, 110 S. Jena 1909. 3.—
2373. **Jahrbuch der Naturwissenschaften.** 24. Jahrg. 1908—1909. Hrsg. v. J. Plafmann. Lex. 8°. 520 S. m. 28 Abb. Freiburg 1909. Lnb. 7.50
2374. **Orlowski, Die Schönheitspflege.** Für Ärzte u. gebildete Laien. 2. A. 8°. IV, 120 S. m. 25 Abb. Würzburg 1909. 2.50
2375. **Ostwald, W.**, Große Männer. gr. 8°. IX, 424 S. Leipzig 1909. 14.—, Lnb. 15.—

Zeitschriftenschau.

Färber-Zeitung. 20. Jahrg.

- Heft 8. **F. Erban.** D. neueren Oxydationsmittel u. deren Anwendung in d. Textilindustrie.
- Heft 9. **A. Kertess.** Üb. d. Wirkung d. verschiedenen Beizen u. Farbstoffe auf d. Wollfaser.
- Heft 10. **E. Großmann.** Über eine Fleckenbildung bei Anilinoxidationsschwarz. — **E. Justin-Mueller.** Besuch der 2. international. Ausstellung f. Wäscherei, Färberei u. Hygiene zu Paris. — **K. Gerber.** „Diastafor.“ — **R. Werner.** Neue Algfärbstoffe.

„Helios“, Exportzeitschrift für Elektrotechnik. 15. Jahrg.

- Nr. 18. **W. Meyer.** Der elektrische Betrieb von Vollbahnen. — **U. v. Reden.** Quecksilberluftpumpe und Vakuummeter. — **F. Ambrosius.** Knallgeräusche in Fernsprecheinrichtungen. — **A. Gradenwitz.** Hochspannungs-Schaltanlagen für englische Bergwerke. — **G. Werner.** Ein neues Meßgerät für die Röntgentechnik.
- Nr. 19. **H. Hausrath.** Die Galvanometer (Fortsetzung). — **W. Wolf.** Thermoelektrische Triebvorrichtungen (Fortsetzung). — **R. Ziegenberg.** Neuere Instrumente zum Parallelschalten und Parallelbetrieb von Generatoren. — Die elektrischen Eigenschaften des Porzellans, mit besonderer Berücksichtigung der dielektrischen Verluste. — **R. von Brockdorff.** Elektrische Heißluftöfen. — Erdschlußfreier Anschlußapparat.
- Nr. 21. **B. Duschnitz.** Die Zerstäubung des Leuchtfadens elektrischer Kohle- und Metallfadenlampen, ihre Ursachen und die Bestrebungen für ihre Beseitigung. — **F. Ambrosius.** Zentralschalter für Telegraphenleitungen. — **R. Ziegenberg.** Das Nitroin-Element. — **Wolf.** Thermoelektrische Triebvorrichtungen (Schluß). — Beanspruchung der Freileitungen und Masten. — Einphasiger Kollektormotor für Kleinbetrieb.

Nr. 22. A. Berninger und R. Edler. Vergleichende Untersuchungen an Bogenlampenkohlen. — G. Jaffé. Die Umwandlung der Elemente. — R. Ziegenberg. Das Nitroin-Element (Fortsetzung). — Starkstrom-Influenzmaschine. — Referat: Die mechanischen und elektrischen Maßeinheiten. — Die elektrische Bahn Castelraimondo-Camerino.

Nr. 23. F. Dreßler. Blitzschutzvorrichtungen und Überspannungssicherungen. — J. Reiff. Magnetische und elektrostatische Erzscheider. — R. Ziegenberg. Das Nitroin-Element (Schluß). — W. Wolf. Blechanker für elektrische Maschinen. — W. Wolf. Elektrische Zentralzündungsanlage. — Meßköffer für Isolations-, Kapazität- und Fehlerortsbestimmungen und für Widerstandsmessungen. — Die elektrische Bahn Castelraimondo-Camerino. (Fortsetzung.) — Die Just-Wolframlampe. — Referat: Carborundum.

Österreichische Chemiker-Zeitung. 12. Jahrg.

Nr. 10. J. Stoklasa. Die natürliche Lösung der Stickstoff-Frage durch Bodenimpfung. — Utz. Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- und Genußmittel mit Einschluß der Fette und Öle im Jahre 1908.

Nr. 11. F. Ruß. Die Fabrikation von Luftsälpetersäure in Österreich nach dem Verfahren der Salpetersäure-Industrie-Gesellschaft. — E. Murmann. Kurze Mitteilungen aus der Laboratoriumspraxis. — J. Grünwald. Zur Bleigefahr in Gewerbe und Industrie.

Österr.-Ungar. Zeitschr. f. Zuckerindustrie u. Landwirtschaft. 38. Jahrg.

Heft 1. F. Schubert. Zersetzungsreihe Verzuckerung d. Stärke u. ihre Anwendung zur polarimetrischen Bestimmung der Stärke in d. Gerste. — Chr. Mrasek. Sandfiltration.

Sprechsaal, Zeitschrift für die keramischen, Glas- und verwandten Industrien. 42. Jahrg.

Nr. 19. M. Schmidt. Bleifreie Steingutglasuren. — J. Grünwald. Die Emailfabrikation und die Rolle des Tones in dem Email.

Nr. 21. O. Hähnel. Beitrag zur Frage der Kaolinbildung.

Nr. 22. H. Bollenbach. Über die Darstellung von Porzellan aus elementaren Bestandteilen.

Stahl und Eisen. 28. Jahrg.

Nr. 18. W. Tafel. Neue Methoden zur Berechnung von Kalibrierungen. — H. Haedicke. Neues über Härteöfen.

Nr. 19. Bericht über die Hauptversammlung des Vereins deutscher Eisenhüttenleute. — Das Konzessionsverfahren in der Eisenindustrie. — Die Blechwalzwerksanlage der Mossend Steel Works in Mossend bei Glasgow. — G. Buzek. Menge und chemische Zusammensetzung der Kupolofengichtgase.

Nr. 20. L. Wohlgemuth. Der gegenwärtige Stand der Stickstofffrage. — E. Heyn u. O. Bauer. Beziehungen zwischen Vorbehandlung und Löslichkeit des Stahles. — A. Seydel, Bohny u. L. Seifert. Nickelstahl für Eisenbrücken. — Irresberger. Aus der Praxis in- und ausländischer Eisen- und Stahlgießereien. II. Formerei eines Drehbrückenmittelstückes. —

Nr. 21. Die neuen Walzwerksanlagen der Westfälischen Stahlwerke in Bochum. — Das Schweißen und Hartlöten. — E. Heyn u. O. Bauer. Beziehungen zwischen Vorbehandlung und Löslichkeit des Stahles. — Die Eisenbahnen der Erde von 1903 bis 1907.

Nr. 22. C. Henning. Bericht über die 10. Versammlung deutscher Gießereifachleute. Eine neue Sandaufbereitung. — W. Caspary. Über moderne Gußputzanlagen. — L. Treuheit. Die Schablonenformerei in Stahlformgießereien.

Tonindustrie-Zeitung. 33. Jahrg.

Nr. 60. D. Nagy. Wasserverhältnisse in erhärtendem Portlandzemente.

Wochenschrift für Brauerei. 26. Jahrg.

Nr. 14, 15, 16. F. Hayduck. Über einen Hefengiftstoff in Hefe.

Nr. 18, 19, 20. H. T. Brown. Die Stickstofffrage in d. Brauerei.

Nr. 21. H. T. Brown. Die Stickstofffrage in der Brauerei. — H. Keil. Die im April 1909 untersuchten Biere.

Zeitschrift für das gesamte Brauwesen. 32. Jahrg.

Nr. 14 u. 15. A. Reichard. Hat d. Gerbstoff d. Samenhaut d. Gerstenkorns einen Anteil an d. Halbdurchlässigkeit dieser Membran?

Nr. 16. H. Roeder. Die Bestimmung d. Farbe u. opalisierenden Würzen.

Nr. 20. L. M. Lalin. Über eine Methode zur Stärkebestimmung in Verealien mittels d. Eintauchrefractometers nach Zeit.

Nr. 21. G. Jakob. Diagramm zur Ermittlung der Laboratoriumsausbeuten im lufttrockenen Malz und in der Malztrockensubstanz. — L. Topf. Neuerungen auf dem Gebiete der Mälzerei. — A. Cluß u. J. Schmidt. Die Resultate der näheren Untersuchung einer Gruppe von seinerzeit nach Berliner und Wiener System bonitierten Gersten.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 4. Band.

Heft 6. Doelter u. Cornu. Die Anwendung der Kolloidchemie auf Mineralogie und Geologie, mit 4 Abb. — Cornu u. Leitmeier. Über analoge Beziehungen zwischen den Mineralien der Opal-, Chalcedon-, der Stilpnosiderit-, Hämatit- und Psilomelanreihe. — Cornu. Die heutige Verwitterungslehre im Lichte der Kolloidchemie. — Cornu u. Lazarevic. Adsorptionsverbindungen im Mineralreiche. — Cornu. Die Systematik der Kolloide des Mineralreichs. — A. Breithaupt, seine Bedeutung für Kolloidchemie und Mineralogie. — Die Anwendung der histologischen Methodik zur mikroskopischen Bestimmung von Kolloiden, namentlich in der Bodenkunde. — Zur Theorie der Kolloide. — Lazarevic. Spannungsdoppelbrechung an Hydrogelen des Mineralreichs. Himmelbauer. Über ein Verfahren zur Darstellung von kolloidem Schwefel. — Gutbier. Studien über anorganische Kolloide (Fortsetzung). — von Weimarn. Zur Lehre von den Zuständen der Materie, II. Teil (Fortsetzung).

Zeitschrift für angewandte Chemie. 22. Jahrg.

Heft 19. C. Wolters. Das Sucrofilter. — G. Fendler. Die Nahrungsmittelchemie im Jahre 1908. — F. Flury. Jahresbericht über die Neuerungen und Fortschritte der pharmazeutischen Chemie im Jahre 1908. — F. Foerster. Bemerkungen betreffs elektrolitischer Bleichlaugen.

Heft 20. K. Goldschmidt. Das Recht der Angestellten an ihren Erfindungen. — F. Flury. Jahresbericht über die Neuerungen und Fortschritte der pharmazeutischen Chemie im Jahre 1908. — C. G. Schwalbe. Über die Bildung von Hydrocellulose mittels Schwefelsäure. — P. Rohland. Über die Zersetzung von kolloid veranlagten Stoffen.

Heft 21. W. Göbbling. Die Industrie organischer Präparate im Jahre 1908. — C. Blacher, U. Koerber u. J. Jacob. Die systematische Schnellanalyse der Gebrauchswässer.

Heft 22. J. König u. J. Hasenbäumer. Über die Bestimmung des osmotischen Druckes. — P. Siedler. Über die künstlichen Zeolithe.

Heft 23. VII. Internationaler Kongreß für angewandte Chemie in London. — L. Gurwitsch. Chemie und Technologie des Erdöls im Jahre 1908. — J. König u. J. Hasenbäumer. Über die Bestimmung des osmotischen Druckes.

Heft 24. VII. Internationaler Kongreß für angewandte Chemie in London. — Bernthsen. Über Luftsäure. — N. Caro. Industrien des Kalkstickstoffs und verwandter Verfahren. — F. Raschig. Bestimmung der schwefeligen Säure in den Gasen der Bleikammern. — L. Schucht. Die Entwicklung der chemischen Tätigkeit auf dem Gebiete der Superphosphatfabrikation. — E. H. Gane u. W. H. Webster. Die Bestimmung von Jod in Jodoform und Thymoljodid.

Zeitschrift für anorganische Chemie. Bd. 62.

Heft 3. L. Marino. Über einen neuen Typus v. Sesquioxiden. Selenit d. Bleisesquioxides u. Thallselenit. — W. Biltz u. E. Marcus. Über d. Vorkommen v. Ammoniak u. Nitrat in d. Kalisalzlagertstätten. — G. Pellini u. D. Meneghini. Beitrag z. Kenntnis d. Bildung echter Peroxyde d. Eisens. — Ph. E. Browning u. H. Palmer. Volumetr. u. gravimetr. Bestimmung v. Thallium in alkal. Lösung durch Kaliumferricyanid. — J. J. van Bemmelen. D. Verwitterung d. Thonböden II. — W. Prandtl u. P. Borinski. Über d. Einwirkung v. Pyrosulfurylchlorid, $\text{S}_2\text{O}_5\text{Cl}_2$, auf Schwefel, Selen u. Tellur. — R. Weirland u. E. Bames. Über Rhodanatosannate.

Zeitschrift für Elektrochemie. Bd. 15.

Nr. 9. M. Le Blanc u. D. Reichinstein. Zwitterelemente. — R. Abegg u. J. Neustadt. Über Oxydationspotentiale in nicht wässrigen Lösungsmitteln. — J. Meyer. Die Löslichkeit des Ammoniummetavanadats. — W. Kistiakowsky. Ein Wechselstrom lieferndes galvanisches Element. — J. Perrin. Wie wägt man ein Atom?

Nr. 10. R. Lorenz u. E. Spielmann. Die Oxydtheorie der Sauerstoffelektrode. — G. Just u. W. Berezowsky. Beziehungen zwischen der Geschwindigkeit chemischer Reaktionen und der Geschwindigkeit ihrer Teilvorgänge. — H. Goldschmidt. Den Herren R. Wegscheider und A. Kailan zur Antwort. — P. Walden u. M. Centnerszwer. Kinetik der Umsetzung von Alkylsulfaten mit anorganischen Salzen. — V. Kohlschütter. Über die kathodische Zerstäubung von Metallen in verdünnten Gasen. — W. A. Roth. Über die Lösungsgeschwindigkeit von Gasen im Wasser. — A. Byk. Die Fortschritte der Photochemie im Jahre 1908.

Nr. 11. R. O. Herzog. Zur Berechnung der kritischen Dichte. — R. Lorenz u. P. E. Spielmann. Die Oxydtheorie der Sauerstoffelektrode. Fünfte Mitteilung. — E. Beckmann. Metronomunterbrecher zum elektromagnetischen Rührer für Gefrierapparate. — A. Lottermoser. Bericht über die Arbeiten über Kolloide. — Chemische Gesellschaften Leipzig. Sitzung am 7. Mai.

Zeitschrift für Farbenindustrie. 8. Jahrg.

Heft 8 u. 9. Bad. Anilin- u. Soda-Fabrik. D. Indigo-Analyse.

Heft 10. K. Supf. Deutsch-koloniale Baumwoll-Unternehmungen. 11. Bericht der Baumwoll-Kommission.

Zeitschrift für Spiritusindustrie. 32. Jahrg.

Nr. 4. T. Chrzascz u. S. Pierozek. D. Anwendung d. Laktoformols u. Formalins in d. Brauerei.

Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. 1909.

Mai. H. Claassen. Über d. Mengen d. Nichtzuckerstoffe, welche durch d. Scheidung u. Saturation aus d. Rohsaft ausgefällt werden, u. über Schlammuntersuchungen. — D. Bestimmung d. Kalis mittels Kobaltinitrit. — C. A. Browne. D. Verwendung v. Temperaturcorrectionen b. d. Polarisation v. Rohzucker u. anderen Produkten mittels Quarzkeilsaccharimeter.

Zement und Beton. 8. Jahrg.

Nr 19. Steinschlagbehälter aus Eisenbeton. — Das Berghotel auf dem Sommerberg, Schwarzwald (Schluß). — **Ramisch**. Ergänzung zu einer Aufgabe in den ministeriellen Bestimmungen für Eisenbeton. — Betonpfahldämme als Uferbefestigung. — Ein Gebäude aus Betonhohlsteinen für Eisenbeton. — **A. Scharffenberg**. Die Streckgrenze des Flußeisens.

Nr. 20. **J. Svedberg u. H. Boklund**. Vorschlag zur Schutzbekleidung für den Eiffelturm. — **C. Steiner**. Eingespannte Balken und Decken aus Eisenbeton. — Lagergebäude aus Eisenbeton. — Die Feuersicherheit von Naturgranit. — **Weiske**. Berechnung der Stützmauern.

Nr. 21. **J. te Breuil**. Neubau einer Fußgängerbrücke auf Bahnhof Anklam i. P. — Der Eisenbeton im öffentlichen Bauwesen. — Betonhohlblockbauten in Syrakus. — **H. Stubenrauch**. Zur Kenntnis des Steinschlages. — Pökelkästen aus Zement. — **Ramisch**. Über Eisenbetonplatten mit Berücksichtigung des Eigengewichts. — Vorrichtung zur Herstellung von Bürgersteigen.

Nr. 22. Kornspeicher in Eisenbeton. — **Fr. Wendt**. Beton und seine Festigkeit. — Brücke über den Canal du Midi in Toulouse. — **E. Weininger**. Kalksteinschotter als Zuschlagstoff. — **E. Schäufler**. Ermittlung der dichtesten Betonmischung. — Kirche aus Betonblöcken.

Nr. 23. **W. Müller**. Eisenbahnbrücke bei Amerang. — Einfluß des Feinmahls von Portlandzement. — **Schmidtman**. Träger mit dreieckförmiger Belastungsfläche. — Güterbahnhof in Bristol. — **P. Neubert**. Ermittlung der dichtesten Betonmischung. — Eisenbetonbau und Baugewerkemeister. — **F. Wendt**. Das Lagern angemachten Portland-Zementmörtels.

Hochschulnachrichten.

Habilitiert: Berlin (Techn. Hochsch.): **Dr. Hanemann** für Metallographie. Bern: **Dr. E. Briner** für physikal. Chemie. Dresden: **Dr. K. Dieterich** für Pharmakochemie. Göttingen: **Dr. W. Ritz** für Physik. München: **Dr. A. Heiduschke** für pharmazeut. Chemie, **Dr. E. Wagner** für Physik.
Ernannt: Berlin: **Dr. E. Gehrecke** zum Professor. Breslau: **Dr. F. Ehrlich** - Berlin zum a. o. Professor für Landwirtsch. Technologie. Gießen: **Dr. E. Brand** zum Professor.
Gestorben: Berlin: **Prof. A. Pinner**. Breslau: **Prof. O. E. Meyer**. Königsberg: **Prof. A. Partheil**.

Rezensionen und Anzeigen.

„**Tabellen zur Gesteinskunde**“ für Geologen, Mineralogen, Bergleute, Chemiker, Landwirte und Techniker. Von **G. Linck**. Mit 4 Tfln. Dritte verbesserte Auflage. Jena 1909. Verlag von Gustav Fischer. Preis M. 2,—.

Die vorliegenden Tabellen zur Gesteinskunde, die im Laufe von nur wenigen Jahren bereits die dritte Auflage erleben, wenden sich an den Kreis derer, die die Petrographie als Hilfswissenschaft benötigen. Seit Einführung des Mikroskops in diese Wissenschaft hat sich die Zahl der verschiedenen Gesteinstypen ins ungemessene vermehrt, und eine Fülle neuer Namen und Begriffe sind notwendig geworden. Eine kurzgefaßte Übersicht in Tabellenform über die wichtigsten Gesteine, ihre Struktur und gegenseitigen Beziehungen wird daher allen, die sich mit der Gesteinskunde praktisch zu beschäftigen haben, sehr erwünscht sein. Diese Tabellen erfüllen den Zweck der ersten Orientierung außerordentlich gut.

Die neue Auflage ist um zwei Tabellen vermehrt worden, die einen schematischen Überblick über die Spaltungsvorgänge in einem Urmagma von der Durchschnittszusammensetzung der Erdkruste und eine Zusammenstellung der geologischen Formationen geben, auch sind im übrigen mehrfache Ergänzungen, zumal in der Gruppe der basischen Eruptivgesteine, vorgenommen worden. W.

Max Rubner, Volksernährungsfragen. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., 1908. 143 Seiten.

Der kleine, hübsch ausgestattete Band enthält zwei Vorträge, die Rubner auf dem XIV. internationalen Kongreß für Hygiene und Demographie, Berlin 1907, gehalten hat.

In dem ersten Vortrag behandelt R. „die Frage des kleinsten Eiweißbedarfs des Menschen“. Nach einem Hinweis auf die Bedeutung dieser Frage, insbesondere auch für viele Zweige öffentlicher Institutionen, resümiert Verfasser eigene und anderer Forscher Untersuchungen, aus denen hervorgeht, daß das Eiweißminimum mit dem Individuum und der Art der Verköstigung schwankt. Die Voitsche Zahl „118 g Eiweiß pro Tag“ stellt kein Eiweißminimum dar. Rubner warnt davor, Vorschlägen für eine Beköstigung von Berufsklassen Minimalwerte zu Grunde zu legen. Wenn man an der Forderung von 118 g Eiweiß pro Tag festhält, so ist ein Überschuß von Eiweiß vorhanden, der wie ein Sicherheitsfaktor wirkt.

In dem zweiten Vortrag spricht Rubner über „die volkswirtschaftlichen Wirkungen der Armenkost“. Es gibt keine einheitliche Normalkost, nicht eine Ernährungsformel, sondern es gibt eine ganze Reihe von Möglichkeiten, denen der Körper sich anpaßt und mit denen er auskommen kann. Abweichungen von den „mittleren Kossätzen für Arbeiter“ nach unten sind noch kein Beweis für das Ungenügende einer Kost. Dieser Beweis ist nur zu erbringen durch Betrachtung der Wirkung dieser Kost auf den Menschen. Jede Kost ist zu beurteilen nach der Menge der vorhandenen Nährstoffe (Bilanzproblem) und nach ihrer diätetischen Wertigkeit (diätetisches Problem). Eine Armenkost ist zu definieren als eine Kost, die überwiegend aus genußmittelparmen Vegetabilien hergestellt wird und zur Erhaltung eines normalen Körpergewichtes, wie es der Körpergröße entspricht, nicht hinreicht. Nicht der Mangel oder das Fehlen von Fleisch, auch nicht in allen Fällen Eiweißarmut bedingt das Wesen der Armenkost, sondern oft die Gleichartigkeit und Einförmigkeit, der Mangel an Genußmitteln, die zu einem chronischen Appetitmangel führen. Der Begriff der Armenkost erfordert den Nachweis, daß mit den vorhandenen Geldmitteln eine bessere Ernährung nicht erzielt werden kann. Dieser Nachweis ist in vielen Fällen nicht zu erbringen, weil der Alkohol im Budget als maßgebende Größe erscheint und in der Nahrungsbilanz den Charakter der Kost so verändert, daß sie relativ sehr eiweißarm wird.

Rubner weist auf die große Bedeutung dieser Fragen hin. „Das Studium der öffentlichen Ernährung ist eine außerordentliche bedeutungsvolle Aufgabe; sie zu fördern liegt im Interesse des Staates.“

„Dies kann nur geschehen, wenn eine Zentralstelle für diese Forschungen geschaffen wird.“

L.

Gesättigte Salzlösungen vom Standpunkte der Phasenlehre. Von Dr. E. J ä n e c k e, Privatdozent a. D., Techn. Hochschule in Hannover. 187 Seiten mit 83 Tabellen u. 153 Figuren. Halle a. S., W. Knapp. Preis geh. 9.— M.

Das Buch ist laut Vorwort bestimmt, einen systematischen Überblick über die Lösungen der Salze in Wasser. Es beschäftigt sich ausschließlich mit der Diskussion der phasentheoretischen Verhältnisse und setzt die Kenntnis der allgemeinen Grundlehren der theoretisch-physikalischen Chemie voraus. Nach einer kurzen Darstellung der bekannten Schulbeispiele der Phasenlehre folgt die Behandlung der komplizierteren Systeme bis hinauf zu Lösungen von fünf und sechs Salzen. Der Text ist, wie es für dieses Thema nötig, sehr ausgiebig mit Diagrammen durchsetzt, die recht gut und deutlich ausgeführt sind, und läßt erkennen, daß der Verfasser auf die Durcharbeitung des Gebietes viel Zeit und Sorgfalt verwendet haben muß. Dementsprechend bietet auch das Buch trotz der verwirrenden Fülle von Spezialtatsachen, mit der es hat beladen werden müssen, weil die Phasenlehre sich seit einer Reihe von Jahren mangels neuer prinzipieller Ideen immer mehr in die Breite statt in die Höhe entwickelt, im Hauptteile keine besonderen Schwierigkeiten und ist vielmehr recht gut verständlich. Die Einleitung dagegen erscheint etwas schwerfällig.

D.

Verlag von Otto Wigand, G. m. b. H., Leipzig.

Die Baumwolle.

Ihre Kultur, Ernte, Verarbeitung und der internationale Baumwollhandel

nach
„COTTON“

von
Ch. W. Burkett, **und** **Cl. Hamilton Poe**
Professor am North Carolina-College

unter besonderer Berücksichtigung
der deutschen Kolonien als baumwollproduzierendes Land

Übersetzt und bearbeitet von
C. HEINE, Ingenieur.

Mit 71 Abbildungen im Text und auf 30 Tafeln.

Preis: Broschiert M. 10.—, gebunden M. 11.50.

„Das Buch schildert uns in spannender Weise Kultur, Ernte und den Handel dieser wichtigen Pflanze.
Berlin. Der Tag.

Jeder Baumwollinteressent wird daher aus diesem Werk nur Nutzen ziehen können, was eine
Empfehlung desselben erübrigt.
Berlin. Textil-Zeitung.

Das gediegene Buch sei nicht nur dem Baumwollhändler, Spinner und Weber, sondern auch dem
Maschinenbauer und jedem Industriellen bestens empfohlen.
Brünner Monatsschrift für Textil-Industrie.

Die Zeitalter der Chemie

in Wort und Bild.

Von **Dr. ALBERT STANGE.**

Mit vielen Porträts und Abbildungen nach Originalen.

Preis M. 16.— broschiert, M. 18.— gebunden.

„Die Zeitalter der Chemie“ geben dem Leser ein übersichtliches Bild von der
Entwicklung der Chemie durch die verschiedenen Jahrhunderte von phantastischen
Spielereien und verworrenen Spekulationen zu einer mächtigen Wissenschaft von all-
umfassender Bedeutung, und wie sich aus ihr wiederum eine gewaltige Industrie ent-
wickelt hat.

Zahlreiche Abbildungen zur Geschichte der Chemie, sowie Porträts hervorragender
Chemiker unterstützen das Werk, und ganz besonders sei auf eine beigegebene „Tabelle
der wichtigsten Produkte“ nach Professor Dr. Ost und auf den „Stammbaum der Teer-
farben“ nach Dr. von Brunck aufmerksam gemacht, deren Originale sich als wertvoller
Bestand im Deutschen Museum in München befinden.

Das Buch ist nicht nur für den Chemiker bestimmt, sondern für jeden Gebildeten,
besonders für den Industriellen von grösstem Interesse; aber auch für die heranwachsende
Jugend; deren naturwissenschaftliche Kenntnisse von seiten der Schule nur stiefmütter-
lich gefördert werden können, dürfte es kein lehrreicheres Buch geben. Ein sorgfältig
ausgearbeitetes Namen- und Sachregister erleichtert die Benutzung in hohem Grade und
macht damit das Buch auch zu einem Nachschlagewerk ersten Ranges.



THEODOR STEINKOPFF

Verlagsbuchhandlung, Dresden.

Soeben erschienen:

GRUNDRISS DER KOLLOIDCHEMIE

von

Dr. WO. OSTWALD

Privatdozent an der Universität Leipzig

8^o, XIV u. 544 S., mit einem Porträt von *Thomas Graham* geschmückt.

Preis: Mk. 12.—, gut gebunden Mk. 13.50.

Der Inhalt gliedert sich in folgende Hauptabschnitte:

- | | |
|--|---|
| I. Geschichte der Kolloidchemie | III. Spezielle Kolloidchemie A (Die allgemeinen physikalisch-chemischen Eigenschaften der Kolloide) |
| II. Allgemeine Kolloidchemie (Theorie des kolloiden Zustandes) | IV. Spezielle Kolloidchemie B (Die Zustandsänderung der Kolloide) |

Aus dem Vorwort.

... Vorliegendes Buch hat sich zum Ziele gesetzt, die kolloidchemischen Erscheinungen und Gesetzmäßigkeiten in einer so weit als möglich geordneten und systematisierten Form vorzuführen. Der Verfasser hofft auf Zustimmung bezüglich der Auffassung, daß ein Bedürfnis nach einer derartigen gerade synthetischen Darstellung der Kolloidchemie vorliegt. Wohl fast jedem, der zum ersten Male kolloidchemische Fragen an der Hand der Originalabhandlungen studiert hat, wird es ähnlich ergangen sein wie dem Verfasser, der seinerzeit die Gefühle in ausgesprochenem Maße empfand, welche Fausts Schüler so schön zum Ausdruck bringt. Andererseits wächst aber täglich, und zwar mit großer Geschwindigkeit, die Zahl derer, die Kolloidchemie für ihre speziellen wissenschaftlichen und technischen Fragen brauchen. Eine Orientierung aber an der Hand der Original-literatur erscheint mit beträchtlicher Mühe und mit großen technischen Schwierigkeiten verknüpft, wenn man bedenkt, daß die neueste, aber noch keineswegs erschöpfende Bibliographie der Kolloidchemie von A. Dumanski (Kiew 1909) bereits ca. 1200 Nummern zählt.

Die Anforderungen, die das Buch an den Leser stellt, sind gering; nur die elementaren Kenntnisse der physikalischen Chemie werden vorausgesetzt. Mathematische Ableitungen sind ganz fortgelassen worden. Dem Anfänger in der Kolloidchemie kann vielleicht empfohlen werden, den I. (geschichtlichen) Teil sowie die letzten Paragraphen des II. (theoretischen) Teils zunächst zu überschlagen. . .

Wir bieten in sauberen, gut erhaltenen, antiquarischen Exemplaren an:

Liebig's Annalen d. Chemie u. Pharmacie. Bd. 1-348, 1832-1906. Gebd.	3650.—
Annales de chimie et de physique. 1789—1905. Gebd.	2800.—
Archiv für die ges. Physiologie des Menschen und der Tiere. Bd. 1—106. 1866—1905.	1575.—
Archives de biologie. Vol. 1—17. 1880—1902. Reli.	550.—
Bericht über die Fortschritte der Eisenhüttentechnik. Jahrg. 1—36. 1866—1904 (ca. 600.—)	400.—
Berichte der Deutschen chem. Gesellschaft. Jg. 1-39. 1868-1906. Gbd.	685.—
— — Jahrg. 4—33. 1871—1900.	450.—
Biedermann's Centralbl. f. Agrikulturchemie. Jg. 1—35. 1872—1905.	600.—
Brockhaus Konvers.-Lexikon. 14. A. (Neue rev. Jub.-Ausg.) 17 Bde. Gebd. (204.—)	110.—
Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Bd. 1—175. 1826 bis 1905. Gbd.	600.—
Centralblatt, Chemisches. Hrsg. v. Arendt. Jahrg. 1—77. 1830 bis 1906. Gbd.	1800.—
Centralhalle, Pharmaceutische. Jahrg. 1—46. 1859—1904.	250.—
Chemiker-Zeitung. Jahrg. 1—30. 1878—1906. Geb.	460.—
Dingler's Polytechn. Journal. Jahrg. Bd. 1—320. 1820—1905. Gbd.	850.—
Encyclopaedia Britannica. 25 vols. Bound.	120.—
Reimann's Färberzeitung. Jahrg. 1872—1902.	120.—
Gazetta chimica italiana. Tom. 1—35. 1871—1905.	480.—
Industrie, Die chemische. Jahrg. 1—28. 1878—1905. (ca. 550)	190.—
Journal de Teinture. Jahrg. 1873—1885. 1888—1902. No. 36.	30.—
Journal of the chemical society of London. From 1848 to 1904. Gebd.	1600.—
Journal of Franklin Institute. Vols 1—160. 1826—1905.	1200.—
Meyer's Konvers.-Lexikon. 5. A. 20 Bde. 1894—1901. Gebd. (200.—)	80.—
Monatshefte für Chemie. Bd. 1—27. 1880-1906.	400.—
News, The Chemical. Jahrg. 1—92. 1860—1905.	600.—
Philosophical Magazine, Complete set from 1798 to 1903.	4500.—
Poggendorff-Wiedemanns Annalen. M. Beibl. etc. 1824—1905. Gebd.	4800.—
— — Neue Folge. Hrsg. v. Wiedemann. 69 Bde. u. 4. Folge v. Drude. Bd. 1—18. 1877—1905. Gebd.	790.—
— — Wiedemann-Folge. Cptl. 69 Bde. 1877—1899. Gbd.	600.—
Wagner's Jahresber. d. chem. Technolog. Bd. 1—50. 1855—1905 Gebd.	360.—
Zeitschr. f. Berg-, Hütten- u. Salinenwes. Bd. 1—52. 1854—1904. Gebd.	480.—
Zeitschrift, Krit., für Chemie und Pharmacie. Bd. 1. 3—7 u. N. F. 7 Bde. 1857 bis 1871.	200.—
— — Neue Folge. 7 Bde. 1865—1871. Gebd.	75.—
Zeitschrift f. analyt. Chemie. Bd. 1—44. 1862—1905. Gbd.	325.—
Zeitschrift f. angewandte Chemie. Jahrg. 1—19. 1887—1905. (380.—)	240.—
Zeitschrift f. anorgan. Chemie. Bd. 1—53. 1892—1907. Gbd. (504.—)	430.—
Zeitschrift f. physikal. Chemie. Bd. 1—59. 1887—1907. Gbd. (1036.—)	650.—
Zeitschrift f. physiolog. Chemie. Bd. 1—47. 1877—1905. Gbd.	475.—
Zeitschrift f. Elektrochemie. Jahrg. 1—12. 1894—1906. (240.—)	180.—
Zeitschrift, Elektrotechnische. Jahrg. 1—26. 1881—1905. (520.—)	170.—
Zeitschrift f. Hygiene u. Infektionskrankheiten. Bd. 1—49. 1886—1905.	625.—

Leipzig.

Buchhandlung Gustav Fock

Gesellschaft mit beschränkter Haftung.

Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Soeben erschien:

DIE FABRIKATION DES SUPERPHOSPHATS

MIT BERÜCKSICHTIGUNG DER
ANDEREN GEBRÄUCHLICHEN DÜNGEMITTEL

EIN HANDBUCH

FÜR DEN

DÜNGERCHEMIKER IM BETRIEBE UND IM LABORATORIUM

VON

LUDWIG SCHUCHT

TECHN. DIREKTOR DER MERCKSCHEN GUANO- UND PHOSPHAT-WERKE, A.-G., VIENENBURG

DRITTE VERMEHRTE UND VERBESSERTE AUFLAGE

MIT 4 TAFELN UND 153 ABBILDUNGEN

Preis geheftet 18 Mark, gebunden 20 Mark.

Das vorliegende Werk fußt auf persönlichen Erfahrungen des Verfassers, die er, seit nahezu 30 Jahren in der Praxis stehend, zu sammeln Gelegenheit hatte. Es bietet speziell den Fabrikanten die neuesten Errungenschaften auf dem Gebiete der Fabrikation der künstlichen Düngemittel, erläutert durch eine grosse Anzahl von Skizzen oder eingehenderen Abbildungen der neuesten Maschinen und Apparate und bildet somit einen kundigen Führer für den Düngerfabrikanten wie eine Anleitung für das Studium dieses Zweiges der angewandten Chemie.

Ausführliches Verlagsverzeichnis kostenlos.

Druck von Paul Dünnhaupt, Cöthen i. A.

Chemische Novitäten.

❧ Bibliographische Monatsschrift ❧

für die neuererscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.

Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 3.50. Durch jede Buch-
handlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
..... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

Arbeiten aus d. kaiserl. Gesundheitsamte. s. Nr. 2470.

2376. **Beihefte**, Kolloidchemische. (Ergänzungshefte z. „Kolloid-Zeitschrift“.)
Monographien zur reinen u. angewandten Kolloidchemie, hrsg. v. Wo.
Ostwald. 8°. Dresden 1909. pro Band von 12 in zwangloser Folge
erscheinenden Heften 12.—, Einzelhefte à 1.20
2377. **Berkeley, Earl of, E. G. J. Hartley, and J. Stephenson**, On the osmotic
pressures of calcium ferrocyanide solution. Pt. 2. Weak solutions. 4°. 1 sh.
London 1909.
2378. **Bernoulli, A. L.**, Eine neue Methode zur Bestimmung der Dispersion der
Metalle. 8°. 31 S. Hab. Aachen 1909.
2379. **Blondlot, R.**, Introduction à l'étude de la thermodynamique. 2e éd. 8°. 1 sh.
VI, 128 p. av. fig. Paris 1909. Fr. 4.—
2380. **Bohr, N.**, Determination of the surface-tension of water by the method
of jet vibration. 4°. London 1909. 2 sh.
2381. **Boeke, H. E.**, Die künstliche Darstellung des Rinneit auf Grund seines
Löslichkeitsdiagramms. Lex.-8°. 6 S. Akad. Berlin 1909. —.50
2382. **Chwolson, O. D.**, Traité de physique. Trad. p. E. Davaux. Ed. revue
et augmentée p. l'auteur, suivie de notes sur la physique théorique p.
E. Cosserat. T. 2. 4e fasc. Diffraction. Double réfraction et polarisation
de la lumière. 8°. (p. 641 à 1188) av. 182 fig. Paris 1909. Fr. 17.—
2383. **Coops, G. H.**, Übersichtliche Darstellung des 2. Hauptsatzes der Ther-
modynamik u. der daraus herzuleitenden Folgen. Mit e. empfehl. Worte
v. W. Ostwald. Lex. 8°. 30 S. Groningen 1909. —.75
2384. **Dixon, H. H.**, Note on the tensile strength of water. London 1909. 6 d.
2385. **Eger, H.**, Untersuchungen über das Durchströmen von Gasen durch
Kapillaren bei niederen Drucken. 8°. 32 S. m. 2 Abb. u. 8 Tab. Diss.
Würzburg 1908.

2386. **Fortschritte**, Die, der Physik i. J. 1908. 64. Jhrg. I. Abtlg. Allgm. Physik, Akustik, physikal. Chemie, red. v. K. Scheel. gr. 8°. XXXII, 573 S. Braunschweig 1909. 28.—
2387. **Fritze, O.**, Über die Passivität des Kobalts und Nickels in Alkalilösungen und die Bildung von komplexem Kobalti- u. Nickelicarbonat. 8°. 58 S. Diss. Halle 1909.
2388. **Gehrcke, E.**, Die Strahlen der positiven Elektrizität. gr. 8°. XI, 124 S. m. 43 Fig. u. 2 Taf. Leipzig 1909. 4.50, gebd. 5.50
2389. **Gröber, H.**, Physikalische Untersuchungen für die Kältetechnik. I. Die spezifische Wärme der Chlornatriumlösungen. II. Die Schmelzwärme der Kryohydrate. III. Die Wärmeleitfähigkeit von Isoliermaterialien bei tiefen Temperaturen. gr. 8°. 38 S. m. 15 Fig. u. 15 Tab. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1909.
2390. **Großgasindustrie**, Thermodynamik der Gase und Dämpfe, flüssig. Luft, Sauerstoff, Stickstoff, Wasserstoff, Acetylen usw. Hrsg. v. R. Mewes. Lex. 8°. ca. 500 S. Leipzig 1909. gebd. ca. 18.—
2391. **Hornschu, W.**, Über die Spektrophotographie lichtschwacher oder kurzdauernder Leuchterscheinungen. 8°. 54 S. m. 1 Taf. u. 4 Fig. Diss. Marburg 1908.
2392. **Jahrbuch** der Chemie. Bericht über die wichtigsten Fortschritte der reinen und angewandten Chemie. Hrsg. v. R. Meyer. XVIII. Jhrg. 1908. Braunschweig 1909. ca. 16.—, Lnb. ca. 17.—, Hbfz. ca. 18.—
2393. — der Naturwissenschaften. 1908—1909. 24. Jhrg. Hrsg. v. J. Plaßmann. Lex. 8°. XII, 461 S. m. 27 Abb. u. 1 Bildn. Freiburg i. B. 1908. Lnb. 7.50
2394. **Lonius, A.**, Der Diffusionskoeffizient für Argonhelium und seine Abhängigkeit vom Mischungsverhältnis. 8°. 35 S. m. 1 Taf. Diss. Halle 1909.
2395. **Lorentz, H. A.**, The theory of electrons and its applications to the phenomena of light and radiant heat. A course of lectures. (B. G. Teubner's Sammlg. v. Lehrbüch. auf dem Gebiete der math. Wissenschaften. XXIX. Bd.) gr. 8°. III, 332 S. Leipzig 1909. 8.—, Lnb. 9.—
2396. **Mehrtens, A. C.**, Gas engine theory and design. 8°. London 1909. 10 sh. 6 d.
2397. **Memorie della r. accademia delle scienze dell'istituto di Bologna.** Classe di scienze fisiche. Serie IV, tomo V. 8°. Bologna 1909. L. 40.—
2398. **Meyer, K.**, Temperaturbegr. Udvikl. gum Tiderne samt dets Sammenh. med vexl. forestill. om Varmens natur. 8°. 190 s. Kopenhagen 1909. Kr. 3.—
2399. **Miers, H. A., and F. Isaac**, On the spontaneous crystallisation of mono-chloroacetic acid and its mixtures with naphthalene. 4°. London 1909. 2 sh. 6d.
2400. **Mohr, E.**, Anleitung zum zweckmäßigen Rechnen bei chemischen präparativen Arbeiten. 8°. Braunschweig 1909. ca. 1.—, geb. ca. 1.60
2401. **Nernst, W.**, Theoretische Chemie vom Standpunkte der Avogadroschen Regel u. der Thermodynamik. 6. A. Lex. 8°. XVI, 794 S. m. 50 Abb. Stuttgart 1909. 20.—, Lnb. 21.40
2402. **Pascal, P.**, Recherches magnéto-chimiques. 8°. 12 p. av. fig. Tours 1908.
2403. **Pozzi-Escot, M. E.**, La théorie des ions et ses applications. 18°. 95 p. Paris 1909. Fr. 1.50
2404. **Redgrove, H. St.**, On the calculation of thermo-chemical constants. 8°. 8, 102 p. N. York 1909. Cl. D. 1.70
2405. **Rosenmüller, M.**, Über Emission und Absorption des Kohlelichtbogens. 8°. 64 S. u. 1 Tab. Diss. Rostock 1909.
2406. **Salmon, E.**, Electromètre absolu à torsion. 8°. 8 p. av. 2 fig. Paris 1908.
2407. **Satava, J.**, Zwei Studien üb. Saccharometer. (Über die normale Oberflächenspanng. v. Flüssigkeiten in der aräometr. Technik. — Das Brauereisaccharometer.) (Berichte der Versuchsanstalt f. Brauindustrie in Böhmen. III. Dezennium. 12. Heft.) gr. 8°. 58 S. Prag 1909. 1.20
2408. **Sitzungsberichte** der kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Abtlg. Iib Abhdlgn. aus dem Gebiete der Chemie. 117 Bd. 10. Heft. gr. 8°. (VII, u. S. 853—907.) Wien 1909. 1.30

- Spiegel, L.**, Chemische Konstitution u. physiologische Wirkung. s. Nr. 2489.
2409. **Taschenbuch** f. Mathematiker u. Physiker. Hrsg. v. F. Auerbach. kl. 8°. XLIV, 450 S. m. e. Bildn. Lord Kelvins. Leipzig 1909. Lnb. 6.—
2410. **Tumlirz, O.**, Die Zustandsgleichung der Flüssigkeiten bei hohem Drucke. gr. 8°. 39 S. Akad. Wien 1909. 1.10
2411. **Wellisch, E. M.**, The mobilities of the ions produced by Röntgen rays in gases and vapours. 4°. London 1909. 2 sh.
2412. **Zehden, A.**, Über die relative Helligkeit der Farben elektrisch glühender Gase bei Wechsel von Druck und Stromstärke. 8°. 30 S. m. 1 Taf. Diss. Rostock 1909. 17.—
2413. **Zeitschrift** für Chemie und Industrie der Kolloide. Wissensch. u. techn. Rundschau f. d. Gesamtgebiet der Kolloide. Hrsg. v. Wo. Ostwald. 5. Bd. 4°. In monatl. Heften. Dresden 1909. 12.—
2414. — — Spezialheft: Kolloidchemie und Mineralogie. Dresden 1909. 2.25
2415. — f. physikalische Chemie, Stöchiometrie u. Verwandtschaftslehre. Hrsg. v. W. Ostwald u. J. H. van A. Hoff. 67. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. Leipzig 1909. 17.—
2416. **Zsigmondy, R.**, Colloids and the ultra-microscope. 8°. London 1909. 12 sh. 6 d.

Anorganische Chemie.

2417. **Binet du Jassonneix, A.**, Recherches sur les combinaisons du bore avec quelques métaux. 8°. 83 p. av. fig. Paris 1909.
- Binz, A.**, Kohle u. Eisen. s. Nr. 2563.
2418. **Engelhardt, Th.**, Über die Stickstoffverbindungen des Siliciums. 8°. 84 S. m. 2 Taf. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1909.
2419. **Gmelin u. Kraut**, Handbuch d. anorgan. Chemie. 7. A. Hrsg. v. C. Friedheim. 94. u. 95 Lfg. gr. 8°. (V. Bd. 1 Abtlg. S. 961—1088.) Heidelberg 1909. je 1.80
2420. **Jilke, W.**, Über die quantitative Verflüchtigung der Phosphorsäure aus ihren Salzen durch Tetrachlorkohlenstoff. 8°. 57 S. Diss. Heidelberg 1909.
2421. **Kaiser, H.**, Über metallisches Titan. 8°. 103 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1909.
2422. **Lepiarczyk, V.**, Beiträge zur Chemie des Zinkhüttenprozesses. Gr. 8°. 14 S. Diss. Berlin-Charlottenburg 1909.
2423. **Ramberg, L.**, Om nagra föreningar metallan etyltioglykolsyra och kuprosalter. 4°. 18 s. Lund 1909. Kr. —,75
2424. **Rose, T. K.**, The precious metals, comprising gold, silver and platinum. 8°. London 1909. 6 sh.
2425. **Vageler, H.**, Untersuchungen über das Vorkommen von Phosphatiden in vegetabilischen und tierischen Stoffen. 8°. 35 S. Diss. Königsberg 1909.
2426. **Voerkellius, G. A.**, Über die Entstehung der Blausäure aus Ammoniak und Holzkohle, und aus Di- und Trimethylamin. 8°. 32 S. m. 2 Taf. Diss. Hannover 1909.
2427. **Weidner, K.**, Über das Phosphorsuboxyd. 8°. 32 S. Diss. Erlangen 1909.
2428. **Woltreck, H. C.**, Production of ammonia from atmospheric nitrogen. London 1909. 6 d.
2429. **Yu Wang, Ch.**, Antimony. Its history, chemistry, mineralogy etc. For students, manufactures and users of antimony. 8°. X, 217 p. London 1909. 12 sh. 6 d.

Organische Chemie.

2430. **Baum, H.**, Über das 1-Phenyl-3-Essigsäure-5-Pyrazolon und dessen Derivate. 8°. 178 S. Diss. Rostock 1908.
2431. **Boss, J. E.**, Über die Pyrine des 1-Benzyl-3-Methyl-5-Pyrazolons. 8°. 59 S. m. 1 Tab. Diss. Rostock 1909.
2432. **Finck, G.**, Über Homologe des 2-Cumaranons und indigoide Verbindungen aus denselben. 8°. 66 S. Diss. Marburg 1908.
2433. **Franke, M.**, Styrylaminverbindungen. Verhalten quartärer Styrylammoniumverbindungen gegen naszierenden Wasserstoff. 8°. 52. S. Diss. Braunschweig 1909.
2434. **Frankland, E. P.**, Gewinnung von Diaminosäuren aus Desoxyxanthinen. 8°. 60 S. Diss. Würzburg 1908.
2435. **Garnier, L.**, Modification à la réaction de Halphen. 8°. 2 p. Paris 1909.
2436. **Gaupp, O.**, Derivate der Sulfoxylsäure. 8°. 55 S. Diss. Freiburg 1909.
2437. **Geyer, A.**, Über die Einwirkung von fünffach Chlor- und Bromphosphor auf Phenole u. Mercaptane u. über zyklische, schwefelhaltige Verbindungen. 8°. 39 S. Diss. Freiburg 1909.
2438. **Guerbet, M.**, Action de la potasse caustique sur le bornéol, sur le camphre et sur l'isobornéol. Acide campholique racémique. 8°. 4 p. Paris 1909.
2439. **Guérin, G.**, Sur la production des cristaux d'hémine au moyen des bromures et des iodures alcalins. 8°. 2 p. Paris 1909.
2440. **Gundermann, K.**, Über iodbindende Systeme in den Eiweißspaltkörpern. 8°. 57 S. Diss. Würzburg 1909.
2441. **Himmelfarb, G.**, Über stereoisomere Verbindungen aus der Gruppe des Diphenylpropylens. 8°. 50 S. Diss. Rostock 1908.
2442. **Kissin, Sch.-J.**, Zur Kenntnis der Phtaleinoxime. 8°. 32 S. Hildesheim 1909.
2443. **Kochmann, W.**, Beiträge zur Kenntnis der Bz-Chinolin-p-Meraptane. 8°. 47 S. Diss. Freiburg 1909.
2444. **Kuhn, E.**, Über Chedda-Wachs. (Ostindisches Wachs.) 8°. 42 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1909.
2445. **Kunze, G.**, Über Guanidinabkömmlinge. 8°. 59 S. Diss. Marburg 1909.
2446. **Leo, J. F.**, Beiträge zur Kenntnis der Anhydride der Carboxylphenyl-5-Pyrazolone. 8°. 208 S. Diss. Rostock 1908.
- Minkowski, E.**, Verhalten einiger Essigsäure- u. Glykokollderivate tierischen Fermenten gegenüber. s. Nr. 2482.
2447. **Orloff, J. E.**, Formaldehyd. Der bisherige Stand der wissenschaftl. Erkenntnis u. der techn. Verwendg., sowie neue Untersuchungen über seine Herstellg. u. üb. Pyrogenetische Kontaktreaktionen. Übers. v. C. Kietaibl. VIII, 327 S. m. 8 Abb. Leipzig 1909. 10.—, gebd. 11.—
2448. **Picton, N.**, Über Umlagerungen aromatischer Nitrokörper. 8°. 51 S. Diss. Leipzig 1908.
2449. **Richartz, A.**, Über Dichlor- und Halogenamino-Choracetylbenzole und deren Derivate. 8°. 85 S. Diss. Rostock 1908.
2450. **Rimele, E.**, Über die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Bisdiazoeessigester und über die Salze der Bisdiazoeessigsäure. 8°. 58 S. Diss. Heidelberg 1909.
2451. **Vlachos, A.**, Über die Kondensation des Formaldehydes mit Acetophenon. 8°. 43 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1909.
2452. **Voigt, A.**, Versuche zum Aufbau einer Isocumarilsäure u. Isocumaranilsäure. 8°. 67 S. Diss. Rostock 1908.

Radium.

2453. **Chéneveau, C.**, et **A. Laborde**, Appareils pour la mesure de la radio-activité, d'après la méthode électroscopique. 8°. 16 p. av. fig. Tours 1909.
- Danjou, G.**, Radioactivité des eaux thermales de l'Echaillon. s. Nr. 2465.
- Gehrke, E.**, Die Strahlen der positiven Elektrizität. s. Nr. 2388.
2454. **Trautwein, J.**, Das Radium in seiner Eigenschaft als Heilfaktor der Kreuznacher Solquellen. 8°. 32 S. München 1909. —.75

Analytische Chemie.

2456. **Birkenbach, L.**, Die Untersuchungsmethoden des Wasserstoffperoxyds. (Die chem. Analyse, Bd. 7.) Lex. 8°. 142 S. Stuttgart 1909. 4.40, Lmbd. 5.—
- Blyth, A. W.**, and **M. W. Blyth**, Foods; their composition and analysis. s. Nr. 2471.
2457. **Crato, E.**, Maßanalyse, bearb. unter Berücksicht. der Methoden des Arzneibuches. VIII, 305 S. Leipzig 1909. 6.80, gebd. 7.80
- Fichter, F.**, Übungen in quantitativer chemischer Analyse. s. Nr. 2618.
2458. **Fresenius, H.**, Chemische u. physikal.-chem. Untersuchung des großen Sprudels zu Altheide in Schlesien sowie Untersuchung desselben auf Radioaktivität. gr. 8°. 26 S. Wiesbaden 1909. —.80
- Jilke, W.**, Quantitative Verflüchtigung der Phosphorsäure. s. Nr. 2420.
- Kraft, E.**, Analytisches Diagnostikum. s. Nr. 2480.
2459. **Lehmann, F.**, Über maßanalytische Methoden zur Bestimmung von Zuckerarten. 8°. 56 S. Diss. Marburg 1908.
2460. **Lewkowitsch, J.**, Chemical technology and analysis of oils, fats and waxes. 4th ed. 3 vols. 20, 542 p.; 11, 813 p.; 8, 406 p. N. York 1909 D. 15.—
- Lorentz, H. A.**, Theory of electrons. s. Nr. 2395.
2461. **Massot, W.**, Précis de l'analyse des apprêts. Trad. de l'alle. p. G. Hinard. 8°. VII, 142 p. av. 2 fig. Paris 1909.
- Rousselet, A.**, Chimisme intestinal des graisses alimentaires et leur dosage en coprologie. s. Nr. 2487.
- 2461a. **Vestner, H.**, Über die quantitative Trennung des Zinks von Mangan, Eisen, Nickel und Kobalt durch Schwefelwasserstoff in schwach mineral-saurer Lösung. 8°. 84 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1909.
2462. **Walland, H.**, Chemisches Praktikum (qualitative Analyse) f. höhere Lehranstalten. gr. 8°. III, 102 S. Wien 1909. gebd. 2.—

Mineralogische und Geologische Chemie.

2463. **Aubury, L. E.**, The copper resource of California; issued by the California state mining bureau, under the direction of L. E. Aubury. 8°. 366 p. San Francisco 1908 [1909].
2464. **Beck, R.**, The nature of ore deposits. Tr. by W. H. Weed. 8°. N. York 1909. Cl. D. 6.—
- Boeke, H. E.**, Künstliche Darstellung des Rinneit. s. Nr. 2381.
2465. **Danjou, G.**, Radioactivité des eaux thermales de l'Echaillon, à Saint-Jean-de-Maurienne (Savoie). 8°. 42 p. Saint-Jean-de-Maurienne. 1909.
- Kirschner, L.**, Aufschluß etc. von Lagerstätten. s. Nr. 2590.
- Kolloidchemie u. Mineralogie.** s. Nr. 2474.
2466. **Nicou, P.**, Les gisements de minerai de fer de la Laponie suédoise. Étude technique et économique. 8°. 244 p. av. 30 fig. Paris 1909.

2467. **Schulz-Briesen, B.**, Geologische Bilder u. Ausblicke. (Sammlg. berg- u. hüttenmännischer Abhdlg. 34. Heft.) gr. 8°. 28 S. Kattowitz 1909. 2.—
 2468. **Tschermaks** mineralogische u. petrographische Mitteilungen, hrsg. v. F. Becke. 28. Bd. 6 Hefte. gr. 8°. Wien 1909. 16.—
Yu Wang, Ch., Antimony. s. Nr. 2429.

Physiologische und Medizinische Chemie.

2470. **Arbeiten** aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. 30. Bd. 3. Heft. Lex. 8°. IV, 195 S. Berlin 1909. 7.—
 2471. **Blyth, A. W., and M. W. Blyth**, Foods; their composition and analysis. 6th ed. 8°. 646 p. London 1909. 21 sh.
 2472. **Combe, A.**, Die intestinale Autointoxikation und ihre Behandlg. Deutsch v. C. Wegele. gr. 8°. Stuttgart 1909. 9.—
 2473. **Glotzbach, J.**, Über die Schmeckbarkeit der gewöhnlichsten Wasser- verunreinigungen. 8°. 36 S. Diss. Würzburg 1908.
Gundermann, K., Jodbindende Systeme in den Eiweißspaltkörpern. s. Nr. 2440.
 2474. **Handbuch** der biochemischen Arbeitsmethoden. Hrsg. v. E. Abderhalden. I. Bd. Allgem. Tl. 1. Hälfte. (IV u. S. 1—512 m. 527 Abb.) Lex. 8°. Wien 1909. 18.—
 2476. — der Biochemie des Menschen u. der Tiere. Hrsg. v. C. Oppenheimer. 16. u. 17. Lfg. Lex. 8°. (2. Bd. 2. Hälfte S. 241—400 u. 3. Bd. 2. Hälfte VIII u. S. 241—348.) Jena 1909. je 5.—
 2476. — — 18. Lfg. Lex. 8°. (2. Bd. 1. Hälfte. S. 161—320.) Jena 1909. 5.—
 2477. — — III. Bd. 2. Hälfte: Ernährung, Verdauung u. Resorption. Lex. 8°. VIII, 348 S. Jena 1909. 11.—, geb. 13.—
 2478. **Hermann, G.**, Ein Beitrag zur Ernährungsfrage. Riga 1909. 1.20
 2479. **Klecki, Ch.**, u. **A. Wrzosek**, Étude expérimentale du passage dans les urines de microbes circulants dans le sang. 8°. 2 S. Akad. Krakau 1908.
 2480. **Kraft, E.**, Analytisches Diagnostikum. Die chemischen, mikroskopischen und bakteriologischen Untersuchungsmethoden von Harn, Auswurf, Magensaft, Blut, Kot u. s. w. E. Handb. z. Gebrauch f. Ärzte, Apotheker, Chemiker u. Studierende. 8°. XVI, 392 S. m. 4 Taf. u. 146 Abb. Leipzig 1909. 9.—, geb. 10.—
 2481. **Loeb, J.**, Die chemische Entwicklungserregung des tierischen Eies. (Künstliche Parthenogenese.) 8°. XXIV, 259 S. m. 56 Fig. Berlin 1909. 9.—, Lnb. 10.—
 2482. **Minkowski, E.**, Über das Verhalten einiger aromatischer Essigsäure- u. Glykokollderivate tierischen Fermenten gegenüber. 8°. 28 S. München 1909. —.80
 2483. **Moss, R. J.**, The toxine in Irish yew. London 1909. 6 d.
 2484. **Müller, P.**, Zwei Fälle von paroxysmaler Hämoglobinurie. 8°. 42 S. Diss. Rostock 1907.
 2485. **Neukam, K.**, Studien im Adrenalengebiet. 8°. 92 S. Diss. Würzburg 1908.
 2486. **Richet, C.**, Dictionnaire de physiologie. 2e fasc. du t. 8. 8°. (p. 321 à 640) av. fig. Paris 1909.
 2487. **Rousset, A.**, Chimisme intestinal des graisses alimentaires et leur dosage en coprologie. 8°. 74 p. Paris 1909.
 2488. **Rübner, M.**, Über die Stellung der Physiologie im Universitätsunterricht. (Aus: Berliner klin. Wochenschr.) gr. 8°. 25 S. Berlin 1909. —.60
 2488a. **Schonnefeld, R.**, Ein Beitrag zur Sero-Diagnostik der Lues. 8°. 35 S. Diss. Bonn 1909.
 2489. **Spiegel, L.**, Chemische Konstitution u. physiologische Wirkung. (Aus: Sammlg. chem. u. chem.-techn. Vorträge.) Lex. 8°. 96 S. Stuttgart 1909. 3.60

2490. **Surya, G. W.**, Okkulte Medizin. 8°. 40 S. Leipzig 1909. —.50
 2491. **Wernken, G.**, Weitere Beiträge zur Theorie der Milch- und Kasein-
 gerinnung durch Lab. 8°. 29 S. m. 16 Kurv.-Taf. im Text. Diss.
 Würzburg 1908.
 2492. **Wetzell, F.**, Beiträge zur perkutanen Tuberkulinreaktion nach Moro.
 8°. 28 S. Diss. München 1908.
Zeitschrift f. Chemie u. Industrie der Kolloide. s. Nr. 2413.
 2493. — f. wissenschaftl. Mikroskopie u. f. mikroskopische Technik. Hrsg. v.
 E. Küster. 26. Bd. 4 Hefte. gr. 8°. Leipzig 1909. 20.—, einzelne Hefte 5.—
 24294. —, biochemische. Beiträge zur chem. Physiologie u. Pathologie. Hrsg.
 v. E. Buchner u. a. 18. Bd. gr. 8°. 1. u. 2. Heft. 207 S. Berlin 1909. 12.—

Pharmaceutische Chemie.

2495. **Arbeiten** aus dem Pharmazeutischen Institut an der Univ. Berlin. Hrsg.
 v. H. Thoms. 6. Bd. Umfassend die Arbeiten des Jahres 1908. Berlin
 1909. 7.—, gebd. 8.50
 2496. **Arzneimittel**, freigegebene und nicht freigegebene. (Aus: Pharmaceut.
 Ztg.) kl. 8°. 30 S. Berlin 1909. —.30
 2497. **Cieszynski, T.**, Der polnische Apotheker. Polnisch-latein. Wörterbuch,
 nebst Verzeichnis d. wichtigsten in d. Apotheken vorkommenden Aus-
 drücke, der Signaturen und einer Auswahl von Gesprächen in poln. u.
 dtsh. Sprache. 2. A. bearb. v. J. Jasinski. 8°. VI, 144 S. Leipzig 1909. 2.80
 2498. **Coupin, Guérissous-nous par les plantes.** 8°. Paris 1909. Fr. 3.50
 2499. **Dambleft, J.**, Beiträge zur Kenntnis der giftigen Wirkung nitrierter
 Benzole u. Toluole insbesondere von der Haut aus. 8°. 42 S. m. 6 Tab.
 Diss. Würzburg 1908.
 2500. **Dupuy, R.**, L'oléo-brassidate de mercure et son emploi en thérapeutique.
 8°. 8 p. Paris 1909.
 2501. **Emery, W. d'Este**, Immunity and specific therapy. 8°. London 1909. 12 sh. 6 d.
 2502. **Feulner, K.**, Über die präventive Behandlung der Augeneiterung der Neu-
 geborenen mit Berücksicht. der neuen Mittel, besonders des Sophols. 8°. 27 S. Diss. München 1909.
 2503. **Fragebuch** f. d. Drogisten-Gehilfen-Prüfungen des Deutschen Drogisten-
 Verbandes von 1873. 3. A. 8°. 89, XIV S. Berlin 1909.
 2504. **Hellner, Cl.**, Erfahrungen mit Novokain in der Lumbalanästhesie. 8°. 30 S. Diss. Marburg 1908.
 2505. **Jahrbuch**, therapeutisches. Kurze diagnost. therapeut. u. pharmacolog.
 Angaben, entnommen der deutschen medicin. Journalliteratur des J. 1908.
 19. Jahrg. kl. 8°. VII, 306 S. Wien 1909. 4.—
 2506. **Jahresbericht**, C. Mercks, üb. Neuerungen auf den Gebieten der Phar-
 makotherapie u. Pharmazie. XXII. Jahrg. 1908. 8°. V, 409 S. Berlin 1909. 1.50
 2507. **Ohlmann, J.**, Atoxyl in der Syphilistherapie. 8°. 64 S. Diss. Straß-
 burg 1909.
 2508. **Pfeiffer, E.**, Das Mineralwasser v. Namedy. 8°. 20 S. Wiesbaden 1909. —.60
 2509. **Rabow, S.**, Arzneiverordnungen zum Gebrauch f. Klinikisten und prakt.
 Ärzte. 40. A. 8°. VI, 132 S. m. 1 Bildn. u. 1 Taf. Straßburg 1909. Lnb. 2.40
 2510. **Real-Encyklopädie** d. gesamten Pharmazie. Handwörterb. f. Apotheker,
 Ärzte u. Medizinalbeamte. 2. A. Hrsg. v. J. Moeller u. H. Thoms. 12.
 Bd. Lex. 8°. VIII, 696 S. m. Abb. Wien 1909. 18.— Hbfz. 20.50
 2511. **Tschirch, A.**, Handbuch der Pharmakognosie. 11. Lfg. Lex. 8°. 64 S.
 m. Abb. Leipzig 1909. 2.—
 2512. **Uyeda, K.**, Beiträge zur Pharmakologie und Toxikologie der Äthyl-
 schwefelsäure. 8°. 36 S. Diss. Würzburg 1908.

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

2513. **Arbeiten** aus den hygienisch-chem. Untersuchungsstellen. Zusammen-
gest. i. d. Medizin.-Abtlg. des Kgl. preuß. Kriegsministeriums. III. Tl.
(Veröffentlichgn. a. d. Gebiete d. Militär-Sanitätswesens, H. 41.) gr. 8°. 2.40
V, 97 S. m. 1 Abb. Berlin 1909.
2514. **Archiv** f. Hygiene. Hrsg. v. J. Forster, M. Gruber, F. Hofmann, M.
Rubner. 70. Bd. 4 Hefte. München 1909. 16.—
2515. **Atlas** und Lehrbuch der Hygiene m. besond. Berücksichtigung der
Städte-Hygiene. Hrsg. v. W. Prausnitz. (Lehmann's med. Atlanten.
VIII. Bd.) gr. 8°. VIII, 699 S. m. Abb. München 1909. Lnbdd. 28.—
2516. **Brocke, D.**, Das Einmachen u. Konservieren der Früchte u. Gemüse.
Eine prakt. Anleitg. zum Einmachen sämtlicher Gemüse, Feld- u. Garten-
früchte, sowie zur Herstellung von Gelees, Kompotts, Fruchtweinen,
Fruchtsäften, Fruchtesüssen u. Likören nebst e. Anhang üb.: Das Ein-
legen der Früchte in Honig. Leipzig 1909. 1.—
2517. **Calmette, A.**, Recherches sur l'épuration biologique et chimique des
eaux d'égout effectuées à l'institut Pasteur de Lille et à la station expéri-
mentale de la Madeleine. 4e vol. 8°. IV, 219 p. av. pl. et fig. Paris 1909.
2518. **Czaplewski, E.**, Kurzes Lehrbuch der Desinfektion als Nachschlagebuch
für Desinfektoren, Ärzte, Medizinal- u. Verwaltungsbeamte. 4. A. Bonn
1909. 3.—
2519. **Gesundheits-Ingenieur**. Ztschr. f. d. gesamte Städtehygiene. Fest-
nummer, gewidm. d. Teilnehmern an d. 7. Versammlung v. Heizungs- u.
Lüftungsfachmännern in Frankfurt a. M. 1909, München 1909. 1.— für Abonnenten —,50
- Glotzbach, J.**, Schmeckbarkeit der gewöhnlichsten Wasserverun-
reinigungen. s. Nr. 2473.
2520. **Hasterlick, A.**, Der Tafelsenf (Mostrich) und d. technische Verwertung
der Senfpflanze. 8°. M. 35 Abb. Wien 1909. 3.— geb. 3.80
2521. **Jolles, A.**, Die Nahrungs- und Genußmittel, ihre Herstellung und Ver-
fälschung. Wien 1909. 3.—
2522. **Mangor, A. M.**, Das Einmachen von Früchten u. Gemüsen. 2. A. Leipzig
1909. 1.— geb. 1.50
2523. **Meyer, F.**, Zusammenstellung der von 1898—1907 in der deutschen ärzt-
lichen Literatur beschriebenen Fälle von Fabrikvergiftungen. 8°. 49 S.
Diss. Würzburg 1908.
2524. **Mitteilungen** aus d. kgl. Prüfungsanstalt für Wasserversorgung u. Ab-
wässerbeseitigung zu Berlin. Hrsg. v. A. Schmidtman u. C. Günther.
11. Heft. gr. 8°. Berlin 1909. 24.—
2525. **Moessinger, A.**, Die Konserven. Ihre Herstellung i. Klein- u. Großbe-
triebe. gr. 8°. 196 S. Trier 1909. 2.70 geb. 3.—
2526. **Phels, E. B.**, The pollution of streams by sulphite pulp waste, a study-
of possible remedies: investigation made at the Sanitary Research Labo-
ratory and Sewage Experiment Station of Massachusetts Instit. of Tech-
nology. 8°. 37 p. Washington 1909. D.—,10
2527. **Rambousek, J.**, Gewerbehygiene f. österr. Amtsärzte, Physikats-
kandidaten, Verwaltungsbeamte u. Gewerbeinspektoren, m. Einschl. d.
einschläg. gesetzl. Bestimmungen, Erlasse u. Entscheidungen. Wien
1909. ca. 10.—
- Reichs-Viehseuchengesetz.** s. Nr. 2544.
2528. **Roth, E.**, Compendium der Gewerbekrankheiten u. Einführg. in die Ge-
werbehygiene. 2. A. gr. 8°. VIII, 294 S. Berlin 1909. 6.— gebd. 7.—
2529. **Schiele, A.**, Abwasserbeseitigung von Gewerben u. gewerbereichen
Städten unter hauptsächl. Berücksicht. Englands. (Mitteilgn. aus d. kgl.
Prüfungsanstalt f. Wasserversorgung u. Abwässerbeseitigung zu Berlin.
Hrsg. v. A. Schmidtman u. C. Günther. Heft 11. gr. 8°. XXVIII,
932 S. Berlin 1909. 24.—

2530. **Vooy's, Is. P. de**, Bleivergiftungen in der niederländ. keramischen Industrie. gr. 8°. 84 S. Amsterdam 1909. —.40
2531. — Bericht über die Bleivergiftungen in den polygraphischen Gewerben in den Niederlanden. gr. 8°. 27 S. Amsterdam 1908. —.20

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

2532. **Burri, R.**, Das Tuscheverfahren als einfaches Mittel zur Lösung einiger schwieriger Aufgaben der Bakterioskopie (absolute Reinkultur, Spirochaetennachweis u. a. m.). Lex. 8°. III, 42 S. m. 3 Fig. u. 3 Taf. Jena 1909. 3.—
2533. **Henneberg, W.**, Gärungsbakteriologisches Praktikum, Betriebsuntersuchungen u. Pilzkunde. Unter bes. Berücksicht. der Spiritus-Hefe-Essig- u. Milchsäurefabrikation. gr. 8°. XV, 670 S. m. 220 Abb. Berlin 1909. Lnb. 21.—
2534. **Lindner, P.**, Mikroskopische Betriebskontrolle in d. Gärungsgewerben, m. e. Einführung in die techn. Biologie, Hefenreinkultur u. Infektionslehre. 5. A. gr. 8°. VIII, 574 S. m. 277 Abb., 4 Taf. u. 2 Tab. Berlin 1909. Lnb. 21.—
2535. **Mohr, O.**, Physik u. Chemie der Gärungsgewerbe. E. Hilfsbuch f. Studierende u. Praktiker d. Gärungsgewerbe. I. Tl. Physik. gr. 8°. VIII, 191 S. m. 182 Abb. Berlin 1909. Lnb. 8.—
- Zeitschrift f. wissenschaftliche Mikroskopie.** s. Nr. 2493.

Agrikultur-Chemie.

2536. **Bodenmelioration**, die. I. Tl. Umfassend: Den Boden, die Bodenbearbeitg., die Düngg. des Bodens, die landw. Nutzpflanzen, die Hydrostatik, die Hydrodynamik, das Wasser, die Wassermengen in natürl. u. in künstl. Flußläufen, die Durchflußmengen bei Wehren, Schleusen, Durchlässen, Brücken, die Berechng. der Rückstauweite, den zweckmäßigsten Querschnitt e. Wasserlaufes, die zuläss. Geschwindigkeit des fließenden Wassers, die Schutzvorrichtungen gegen die Einwirkg. d. fließ. Wassers, die Beschaffg. der Vorflut, das Grundsteuerkataster nebst e. Anhg. Bearb. v. G. Schewior. (Handbuch d. Bauingenieurs. VIII. Bd.) Lex. 8°. VIII, 281 S. m. 342 Abb., 4 Taf. u. Tab. Leipzig 1909. 6.— gebd. 7.50
2537. **Brader, W.**, Tabellen zur Berechnung des Milchgeldes bei Bezahlung der Milch nach Fettgehalt und pro Fettprozent 2,1; 2,2; 2,3; 2,4; 2,6 Pfennig, Heller etc. Lex. 8°. Hildesheim 1909. Lnb. je 4.50
2538. **Chuard, E.**, La lutte contre le mildiou. Emploi d'oxychlorure de cuivre. 8°. 4 p. Paris 1909.
2539. **Da Ponte, M.**, Distillazione delle vinacce, del vino, delle frutta fermentate e di altri prodotti agrari. 3 a ed. 16°. XX, 826 p. c. fig. Milano 1909. L. 8.50
2540. **Jahres-Bericht** über die Erfahrungen und Fortschritte auf d. Gesamtgebiete der Landwirtschaft. 23. Jhr. 1908. Hrsg. v. M. Hoffmann. gr. 8°. m. zahlr. Abb. Braunschweig 1909. Lnb. biegsam 10.—, Lnb. fest 10.80
- über d. Untersuchungen u. Fortschritte auf d. Gesamtgebiete d. Zuckerfabrikation. s. Nr. 2585.
2541. **Martiny, B.**, Bericht über die Hauptprüfung der Milchflaschen-Spülmaschinen u. Vorprüfung neuer Molkereigeräte, Stuttgart 1908. (Arbeiten d. Dtsch. Landwirtschaftsges., H. 156.) Lex. 8°. V, 76 S. m. Abb. Berlin 1909. 1.50
2542. **Molisch, H.**, Das Warmbad als Mittel zum Treiben der Pflanzen. gr. 8°. V, 38 S. m. 12 Fig. Jena 1909. 1.20

2543. **Muntz et Lainé**, Recherches sur la nitrification intensive et l'établissement des nitrifères à hauts rendements. 8°. 120 p. Nancy 1908.
2544. **Reichs-Viehseuchengesetz**, das, nach den Beschlüssen des Reichstages vom 18. V. 1909. gr. 8°. 32 S. Berlin 1909. —.50
2545. **Stutzer, A.**, Die Behandlung und Anwendung des Stalldüngers. 3. A. 8°. VIII, 160 S. m. 30 Abb. Berlin 1909. Lnb. 4.—
2546. **de Vuyst, P.**, L'enseignement agricole et ses méthodes. 8°. Brüssel 1909. Fr. 5.—

Photographie.

2547. **Dillaye, F.**, Les nouveautés photographiques, année 1909, complément annuel à la théorie, la pratique et l'art en photographie. Le procédé à l'huile. 8°. II, 144 p. av. grav. Paris 1909.
2548. **Eder, J. M.**, Ausführliches Handbuch der Photographie. 3. A. 28. Lfg. gr. 8°. (I. Tl. 2. Hälfte. S. 1—32.) Halle 1909. 1.—
2549. **Frerk, F. W.**, Die Sportphotographie. 8°. 142 S. m. Abb. Leipzig 1909. —.60
2550. **Hinton, A. H.**, Künstlerische Landschafts-Photographie in Studium u. Praxis. Aus d. Engl. 4. A. gr. 8°. 151 S. m. 16 Taf. Berlin 1909. 4.—, geb. 5.—
2551. **Johnson, G. L.**, Photographie optics and colour photography. 8°. London 1909. 7 sh. 6 d.
2552. **Mees, C. E. K.**, The photography of coloured objects. 8°. 6, 69 p. N.York 1909. Cl. D. —.50
2553. **Vogel, E.**, Taschenbuch d. Photographie. E. Leitfaden f. Anfänger u. Fortgeschrittene. Bearb. v. P. Hannecke. 21. u. 22. A. kl. 8°. VIII, 336 S. m. 145 Abb., 23 Taf. u. 21 Bildvorlagen. Berlin 1909. Lnb. 2.50

Technische Chemie.

2554. **Adreßbuch** d. gesamten Textilindustrie Deutschlands. I. Bd. Spinnereien, Webereien u. Zwirnereien Deutschlands u. der diesen Branchen verwandten Geschäfte. 2. A. gr. 8°. VIII, 397 u. XXXVI S. Leipzig 1909. 15.—
2555. **Andés, L. E.**, Die technischen Vollendungsarbeiten der Holzindustrie. Das Schleifen, Beizen, Polieren, Lackieren, Anstreichen u. Vergolden des Holzes. Nebst Darstellg. der hierzu verwendbaren Materialien in ihren Hauptgrundzügen. 5. A. 8°. Wien 1909. 2.50, geb. 3.50
2556. **Arbeiten** aus d. elektrotechn. Institut der großherzogl. techn. Hochschule Fridericiana zu Karlsruhe 1908—1909. Hrsg. v. E. Arnold. gr. 8°. VII, 310 S. m. 260 Fig. Berlin 1909. 10.—
2557. **Asbest-Verarbeitung**, Das Ganze der. gr. 8°. 66 S. m. 30 Abb. Berlin 1909. 2.50
2558. **Ashcroft, E. A.**, A study of electrothermal and electrolytic industries; statistics by I. J. Moltkehanen. In 3 pts. Pt. 1. Introductory. 8°. 11, 130 p. N.York 1909. Cl. D. 2.—
- Aubury, L. A.**, The copper resources of California. s. Nr. 2463.
- Beihette**, kolloidchemische. s. Nr. 2376.
2559. **Belluomini, G.**, Manuale pratico del calderajo costruttore di caldaie a vapore e di altri apparecchi industriali. 2a ed. 16°. X, 248 p. c. fig. Milano 1909. L. 3.—
2560. **Bericht** des Vereins f. Feuerungsbetrieb u. Rauchbekämpfung in Hamburg üb. seine Tätigkeit im J. 1908. Lex. 8°. 76 S. m. Fig. Hamburg 1909. 2.—
2561. **Betriebsführung**, die, städtischer Werke. Hrsg. v. Th. Weyl. 1. Bd. Die Betriebsführg. v. Wasserwerken. Lex. 8°. XIII, 259 S. m. 82 Abb. u. 3 Tab. Leipzig 1909. 12.—, geb. 13.—

2562. **Bezugsquellen-Nachweiser** f. d. deutsche Textilindustrie. 2. Ausg. gr. 8°. XXXVI S. Leipzig 1909. 1.—
2563. **Binz, A.**, Kohle u. Eisen. (Wissenschaft u. Bildg. 69. Bd.) 8°. 136 S. m. Abb. u. 5 Taf. Leipzig 1909. 1.—, Lnbnd. 1.25
2564. **Blattner, E.**, Lehrbuch der Esektrotechnik. 2. Tl. 8°. X, 391 S. m. 317 Fig. Burgdorf 1909. Lnbnd. 9.20
2565. **Demuth, Th.**, Grundriß der mechanischen Technologie d. Metalle. M. 293 Abb. Wien 1909. 3.—
2566. **Duval, C. et G. Bellettre**, Guide pratique pour l'emploi des engrais chimiques. 16°. 12 p. Sannois 1908.
2567. **Enciclopedia**, (nuova) di chimica scientifica, tecnologica e industriale, con le applicazioni a tutte le industrie chimiche e manifatturiere ecc. ecc. diretta dal prof. J. Guareschi. Vol. V. 4°. XII, 1248 p. e 6 tav. Torino 1909. L. 32.—
2568. **Encyclopédie universelle** (ou Répertoire analytique universel) des industries tinctoriales et des industries annexes. Teintures. Impressions. Blanchiments. Appréts, publiée sous la direction de M. J. Garçon. Fasc. 43: Deutsche chemische Gesellschaft, p. P. Richard. 8°. 110 p. Paris 1909.
2569. **Felsen, F.**, Der Indigo u. seine Konkurrenten. gr. 4°. 76 S. m. 134 Mustern. Berlin 1909. 10.—
2570. **Franke, G.**, Handbuch der Brikettbereitung. 1. Bd. Die Brikettbereitung aus Steinkohlen, Braunkohlen u. sonst. Brennstoffen. Lex. 8°. XVI, 653 S. m. 255 Abb. u. 9 Taf. Stuttgart 1909. 22.—, gebd. 23.60
2571. **Frommer, P.**, Leitfaden betr. Haus-Wasserversorgung. Entfernung der Abwässer u. Abortanlagen. gr. 8°. V, 19 S. m. 6 Taf. Leipzig 1909. —.80
2572. **Galvanoplastik** u. Metallbearbeitung. Beilage z. Elektrochem. Zeitschr. Berlin 1909. Vierteljährh. 1.—
2573. **Glasenapp, M.**, Unter welchen Bedingungen kann der Torf als häusliches Feuerungsmaterial m. dem Holz konkurrieren? Eine Anregung zur Begründung e. rationellen Torfindustrie in den balt. Provinzen, bes. in Nordwest-Rußland. 8°. 46 S. m. Abb. Riga 1909. 1.—
2574. **Glaser u. Glashändler**, Der. Fachzeitschr. f. d. Gesamtgebiet d. Glasbranche u. der ihren Betrieben angegliederten Gewerbe u. Unternehmungen. Juli 1909—Juni 1910. 12 Nrn. Wien 1909/10. 6.—, einzelne Nrn. —.50
2575. **Goujon, L.**, Précis de fonderie à l'usage des contremaitres et des chefs d'industrie. 18°. II, 334 p. av. 95 fig. Paris 1909.
2576. **Großmann, J.**, Die Schmiermittel. Methoden zu ihrer Untersuchung u. Wertbestimmung. Im Anschluß an das 1885 erschienene Buch: „Die Schmiermittel u. Lagermetalle“, sowie an das 1894 erschienene Buch: „Die Schmiermittel“. 2. A. 8°. X, 284 S. m. 45 Abb. Wiesbaden 1909. Lnbnd. 6.50
2577. **Guillet, L.**, Traitement techniques des produits métallurgiques. Trempe, Recuit, Revenu. 8°. IX, 626 p. av. 176 fig. Paris 1909.
2578. **Gunther, C. G.**, Electro-magnetic ore separation. N.York 1909. D. 3.—
2579. **Haenig, A.**, Der Graphit. Eine technische Monographie. 8°. M. 29 Abb. Wien 1909. 4.—, geb. 4.80
2580. **Harper, W. B.**, Die Destillation industrieller und forstwirtschaftlicher Holzabfälle. Deutsch v. R. Linde. gr. 8°. VIII, 323 S. m. 128 Fig. Berlin 1909. 10.—, gebd. 11.—
- Hasterlick, A.**, Der Tafelsenf. s. Nr. 2520.
- Heiden, M.**, Die Textilkunst des Altertums bis zur Neuzeit. s. Nr. 2638.
2581. **Hixon, H. W.**, Notes on lead and copper smelting and copper converting. 4th ed. 8°. 9, 162 p. N.York 1909. Cl. D. 3.—
2582. **Hoover, H. C.**, Principles of mining; valuation, organization, administration; copper, gold, lead, silver, tin and zinc. 8°. 200 p. N.York 1909. Cl. D. 2.50

2583. **Jahrbuch** des Vereins der Spiritus-Fabrikanten in Deutschland u. des Vereins der Stärke-Interessenten in Deutschland u. des Vereins deutscher Kartoffeltrockner. 9. Jahrg. 1909. Ergänzgsbd. zur Zeitschr. f. Spiritusindustrie. 8°. XVIII, 556 S. Berlin 1909. Lnb. 6.—
2584. **Jahresbericht** üb. d. Leistungen d. chem. Technologie m. besond. Berücksicht. der Elektrochemie u. Gewerbestatistik f. d. J. 1908. 54. Jhrg. (N. F., 39. Jhrg.) Bearb. v. F. Fischer. 2. Abtlg. Organischer Teil. gr. 8°. XXVIII, 619 S. m. 75 Abb. Leipzig 1909. 15.—
2585. — über die Untersuchungen u. Fortschritte auf dem Gesamtgebiet der Zuckerrfabrikation. Hrsg. v. J. Bock. 48. Jhrg. 1908. gr. 8°. Braunschweig 1909. Lnb. 14.—
2586. **Industrie-Adreßbuch**, Deutsches. I. Bd. Bergwerke, Salinen, Hütten- u. Walzwerke u. ihre Nebenbetriebe: Kokereien u. dergl. Bearb. v. R. Kraemer. gr. 8°. VII, 313 S. Bochum 1909. Lnb. 7.50
2587. **Kaufhold, M.**, Der Schulz-Economiser. (Sammlg. berg- u. hüttenmännischer Abhdlgn. 38. Heft.) gr. 8°. 11 S. Kattowitz 1909. —.80
2588. **Kausch, O.**, Die Herstellung, Verwendung u. Aufbewahrung v. flüssiger Luft. Unter bes. Berücksicht. d. Patent-Literatur. 3. A. 8°. V, 310 S. m. 161 Abb. Weimar 1909. 4.60
2589. **Kirsch, B.**, Einfluß wiederholter Beanspruchung auf die Haftfestigkeit von Beton an Eisen m. reiner u. verrosteter Oberfläche. gr. 8°. 9 S. Wien 1909. —.60
2590. **Kirschner, L.**, Grundriß über Aufschluß, Ausrichtung, Vorrichtung und Abbau von Lagerstätten. M. 168 Abb. u. 31 Taf. Wien 1909. 15.—
2591. **Kischka**, Die Abwässerfrage in ihrer rechtlichen u. technischen Bedeutung unter spez. Berücksichtg. der Rawaregulierung. gr. 8°. 66 S. Kattowitz 1909. 1.50
2592. **Kusserow, R.**, Mitteilungen f. Brennerei u. Preßhefefabrikation, Nr. 32. Juni 1909. 8°. 32 S. m. 1 Abb. Sachsenhausen 1909. —.50
2593. **Lewkowsch, J.**, Chemical technology. s. Nr. 2460.
2593. **Leyser-Heiß**, Malz- u. Bierbereitung. E. Handb. z. Selbstunterricht f. Praktiker, sowie z. Gebrauch an Brauschulen. Hrsg. v. E. Leyser. 11. A. ca. 12 Lfgn. Stuttgart 1909. jede Lfg. 2.—
2593. **Lindner, P.**, Mikroskopische Betriebskontrolle i. d. Gärungsgewerben. s. Nr. 2534.
2594. **Louis, H.**, The dressing of minerals. 4°. 9, 544 p. with over 400 illustrations. N.York 1909. Cl. D. 8.50
2595. **Lunge, G.**, Technical chemists handbook: tables and methods of analysis for manufacturers of inorganic chemical products. 12°. 276 p. N.York 1909. Leath. D. 3.50
2596. **Massenz, A.**, Lavorazione e tempera degli acciai. Indurimento superficiale del ferro e cementazione. 16°. XVI, 118 p. Milano 1909. L. 2.—
2597. **Mathieu, H.**, Note sur l'explosion d'un autoclave à saponifier les graines. 8°. 20 p. av. 10 fig. Paris 1908.
2598. **Matthews, J. M.**, Laboratory manual of dyeing and textile chemistry. 8°. London 1909. 15 sh.
2598. **Mehrrens, A. C.**, Gas engine theory and design. s. Nr. 2396.
2598. **Mitteilungen** aus d. Kgl. Prüfungsanstalt. f. Wasserversorgung. s. Nr. 2524.
2598. **Mohr, O.**, Physik u. Chemie d. Gärungsgewerbe. s. Nr. 2535.
2598. **Nicou, P.**, Les gisements de minéral de fer de la Laponie suédoise. s. Nr. 2466.
2599. **Olney, L. A.**, Textile chemistry and dyeing; a manual of practical instruction in the art of textile bleaching and coloring and allied processes of treatment, including many useful hints and recipes. 8°. II, 343 p. Chicago 1909. Cl. D. 3.—
2599. **Orloff, J. E.**, Formaldehyd. s. Nr. 2447.
2599. **Phelps, E. B.**, Pollution of streams by sulphite pulp waste. s. Nr. 2526.

2600. **Polizeiverordnung**, betr. den Verkehr m. verflüssigten u. verdichteten Gasen nach dem Erlassen des Hrn. Ministers f. Handel u. Gewerbe vom 14. VIII. 1905 H.-Min.-Bd. S. 247), vom 19. II. 1909 H.-Min.-Bl. S. 110), vom 16. III. 1909 H.-Min.-Bl. 154) u. vom 5. IV. 1909 H.-Min.-Bl. S. 189), nebst der Gebührenordng. f. die Prüfung-Abnahme u. regelmäßig wiederkehr. Untersuchung der Behälter. kl. 8°. 24 S. Hagen 1909. —.50
2601. **Pütz, O.**, Die Herstellung der Bohrlöcher für die Sprengarbeit durch Hand. (Sammlg. berg- u. hüttenmännischer Abhdlgn. 36. Heft.) gr. 8°. 20 S. Kattowitz 1909. 1.—
2602. **Rzehulka, A.**, Der gegenwärtige Stand der Nickelgewinnung m. besond. Berücksicht. der Betriebe bei Frankenstein in Schlesien. (Sammlg. berg- u. hüttenmännischer Abhdlg. 32. Heft.) gr. 8°. 58 S. Kattowitz 1909. 2.50
- Satava, J.**, Studien über Saccharometer. s. Nr. 2407.
- Schiele, A.**, Abwasserbeseitigung von gewerbereichen Städten. s. Nr. 2529.
2603. **Schmalholz, A.**, Leitfaden betr. Feuerungs-Anlagen. gr. 8°. VI, 44 S. m. 1 Tab. Leipzig 1909. Kart. 1.25
2604. **Simmersbach, O.**, Über das Holzapfelsche-Verfahren zur Gasrohrfabrikation aus Flußeisen. (Sammlg. berg- u. hüttenmännischer Abhdlgn. 35. Heft.) gr. 8°. 17 S. Kattowitz 1909. —.80
2605. **Stammer**, Taschenkalender f. Zuckerfabrikanten. Hrsg. v. R. Frühling u. G. Henseling. 33. Jhrg. 1909/1910. 8°. 293 S. u. Schreibkal. Berlin 1909. Ldr. 4.—
2606. **Statistique de l'industrie minérale de la Hongrie en 1906.** Exploitation du soufre de Sicile en 1907. 8°. 7 p. Paris 1908.
2607. **Stone, C. H.**, Practical testing of gas and gasmeters. 8°. London 1909. 15 sh.
2608. **Über, R.**: Zentralheizungs- u. Lüftungsanlagen in preußischen Staatsgebäuden. Erläutern. z. Runderlaß, betr. d. Anweisg. zur Herstellg. u. Unterhaltg. v. Zentralheizungs- u. Lüftungsanlagen vom 29. IV. 09. sowie Ratschläge f. die Aufstellung v. Heizprogrammen u. die Prüf. v. Wettbewerbssentwürfen. (Aus: Zentralbl. d. Bauverwaltg.) gr. 8°. 23 S. Berlin 1909. —.50
2609. **Walter, E.**, Die alkoholfreie Industrie, Frucht-Essenzen u. Frucht-Äther. Moderne Verfahren der Früchteverwertung in der Essenzbranche. 8°. IV, 173 S. Frankfurt a. O. 1909. 5.—
2610. **Wassermann, L.**, Der Einfluß der Technik auf die Spiritus-Industrie. Eine ökonomische Monographie des deutschen Branntweingewerbes. 8°. 198 S. Diss. Erlangen 1909.
2611. **Welt-Adreßbuch** der Wirkwaren-Industrie 1908. Verzeichnis der Adressen sämtl. Strumpf-, Handschuh-, Trikotagen, u. Phantasiewirkwaren-Fabrikanten u. Grossisten in allen Kulturstaaten. Mit e. Anh. Lederhandschuh-Fabrikanten u. Lieferanten aller Bedarfsartikel. 8°. VIII, 488 S. Chemnitz 1909. Lnbnd. 10.—
2612. **Wigersma, B.**, De Economie in het ketelhuis. 8°. Delft 1909. fl. holl. 2.90
2613. **Wimperis, H. E.**, The internal combustion engine: being a textbook on gas, oil and petrol engines, for the use of students and engineers. 8°. 339 p. N.York 1909. D. 3.—
- Woltereck, H. C.**, Production of ammonia from atmospheric nitrogen. s. Nr. 2428.
- Zeitschrift f. Chemie u. Industrie der Kolloide.** s. Nr. 2413.

Lehrbücher.

2614. **Arnold, C.**, Repetitorium der Chemie. M. bes. Berücks. der f. die Medizin wichtigen Verbindungen sowie des „Arzneibuches f. d. Deutsche Reich“ u. anderer Pharmakopöen, namentlich zum Gebrauch f. Mediziner u. Pharmazeuten bearb. 13. A. 8°. XI, 710 S. Hamburg 1909. Lnbnd. 7.—

2615. **Cadot, A. et P. Bourgarel**, Leçons de chimie à l'usage des élèves des classes préparatoires, aux écoles du gouvernement. Fasc. Ier. Généralités. 18°. XX, 334 p. av. 35 fig. Paris 1908.
2616. **Crüger, J.**, Lehrbuch d. Physik f. höhere Schulen u. zum Selbstunterricht in methodischer u. systematischer Darstellung. 11. A. v. R. Hildebrand. gr. 8°. XII, 432 S. m. 547 Abb. u. 1 farb. Spektraltaf. Leipzig 1909. geb. 5.—
2617. **Dannemann, F.**, Leitfaden für den Unterricht im chemischen Laboratorium. 4. A. 8°. VIII, 86 S. Hannover 1909. 1.40
2618. **Fichter, F.**, Übungen in quantitativer chemischer Analyse. 8°. 138 S. Basel 1909. 2.40
2619. **Grimsehl, E.**, Lehrbuch der Physik z. Gebrauch beim Unterricht, bei akademischen Vorlesungen u. zum Selbststudium. gr. 8°. XII, 1052 S. m. 1091 Fig. u. 2 Taf. n. e. Anhang von Tabellen. Leipzig 1909. Lnbd. 16.—
2620. **Hollemann, A. F.**, Lehrbuch der Chemie. Autoris. deutsche Ausg. Lehrbuch der organ. Chemie f. Studierende an Univ. u. techn. Hochschulen. 7. A. gr. 8°. X, 490 S. m. Abb. Leipzig 1909. Lnbd. 10.—
2621. **Holtz, A.**, Die Schule des Elektrotechnikers. 2. A. Hrsg. i. Verein mit H. Vieweger u. H. Stapelfeldt. 17. Heft. (2. Bd. S. 1—32 m. Fig.) Lex. 8°. Leipzig 1909. —.75
2622. **Joly, A., et R. Lespieau**, Chimie générale. Métalloïdes. 7e éd. 16°. 551 p. av. fig. Paris 1909. Fr. 5.—
2623. **Kleiber, J. u. H. Scheffler**, Elementar-Physik m. Chemie für die Unterstufe wissenschaftl. Anstalten. Unter besond. Berücksicht. der nord-deutschen Lehrpläne. 8°. VIII, 180 u. 32 S. München 1909. gebd. 2.50
2624. **Knops, K., u. E. Meyer**, Lehrbuch d. Physik m. Einschluß d. Chemie f. höhere Mädchenschulen. 3 Hefte. gr. 8°. VI, 80 S. m. 65 Abb.; IV, 85 S. m. 80 Abb.; IV, 102 S. m. 129 Abb. Essen 1909. je 1.50
2625. **Lichtenecker, K., u. P. Artmann**, Naturlehre. Mechanik der festen, flüssigen u. gasförm. Körper. — Wärmelehre. — Grundriß d. Chemie. Hrsg. v. E. Burok. gr. 8°. VIII, 168 S. m. 103 Abb. gr. 8°. VIII, 168 S. m. 103 Abb. Halle a. S. 1909. 6.—
2626. **Löwenhardt, E.**, Leitfaden f. die chemischen Schülerübungen zur praktischen Einführung in die Chemie. gr. 8°. X, 127 S. Leipzig 1909. 1.80, gebd. 2.40
2627. **Luneberg, G.**, Wandtafeln f. den hauswirtschaftl. Unterricht. II. Serie: Nährwerte d. Nahrungsmittel. 1. Tierische Nahrungsmittel. 2. Pflanzl. Nahrungsmittel u. Getränke. 2 Tafeln. 80,5×94 cm. Farbdr. Charlottenburg 1909. je 1.50
2628. **Meyer, Wolfig.**, Ausgewählte Kapitel über Chemie. I. Tl. Anorganische Chemie. 8°. 131 S. Berlin 1909. Kart. 2.—
2626. — — II. Tl. Organische Chemie. kl. 8°. 47 S. Berlin 1909. Kart. 1.20
2630. **Newell, L. C.**, A course in inorganic chemistry. 8°. London 1909. 6 sh.
2631. **Parthell, A.**, Lehrbuch der Chemie. Organischer Teil. Abtlg. 1. Chemie der Fettkörper. Bonn 1909. 8.—
2632. **Rupe, H.**, Anleitung zum Experimentieren in der Vorlesung üb. organische Chemie. Zum Gebrauche an Universitäten, techn. Hochschulen u. höheren Lehranstalten, sowie zum Selbstunterricht f. Studierende. gr. 8°. X, 130 S. m. 30 Abb. Braunschweig 1909. 4.50, gebd. 5.40
2633. **Scheid, K.**, Leitfaden der Chemie. Oberstufe. gr. 8°. VIII, 275 u. 74 S. m. Abb. Leipzig 1909. gebd. 3.80
2634. — Anorganische Chemie. (Aus: Leitf. d. Chemie, Oberstufe.) gr. 8°. VIII, 275 S. m. Abb. Leipzig 1909. gebd. 3.—
2635. — Organische Chemie. (Aus: Leitfaden d. Chemie, Oberstufe.) gr. 8°. IV, 74 S. m. Abb. Leipzig 1909. —.80
- Walland, H.**, Chemisches Praktikum. s. Nr. 2462.

Historisches und Vermischtes.

2636. **Archiv f. Naturgeschichte.** Hrsg. v. W. Weltner. 75. Jahrg. 1. Bd. 1. Heft. gr. 8°. 142 S. m. 3 Taf. Berlin 1909. 12.—
2637. **Gruner, P.,** Die Voraussetzungen u. die Methoden der exakten Naturforschung. (Aus: Himmel u. Erde.) Lex. 8°. 14 S. Leipzig 1909. —50
2638. **Heiden, M.,** Die Textilkunst des Altertums bis zur Neuzeit. Eine Übersicht ihrer technischen u. stilgeschichtl. Entwicklung. 4°. 479 S. m. 399 Abb. Berlin 1909. geb. 6.—
2639. **Nußbaum, M.,** E. F. W. Pflüger als Naturforscher. Verzeichnis der veröffentlichten Werke u. Schriften nebst kurzer Inhaltsangabe. gr. 8°. 40 S. m. 1 Bildn. Bonn 1909. 1.—
2640. **Oettingen, A. v.,** Ein Brief. Die Eigenschaften des Wassers in ihrer Bedeutung für das Verständnis der Natur. — **Bunge, G. v.,** Vitalismus u. Mechanismus. (Aus baltischer Geistesarbeit, X.) gr. 8°. (2. Bd. S. 169—214.) Riga 1909. —80
2641. **Schuster,** Petroleum od. Elektrizität? Eine zeitgemäße Betrachtg. zur Beleuchtungsfrage, f. Interessenten, die der Elektrizität noch fernstehen. kl. 8°. 24 S. Stuttgart 1909. —30
2642. **Stein, A.,** Die Lehre von der Energie. (Aus Natur u. Geisteswelt, Bd. 257.) 8°. M. 13 Fig. Leipzig 1909. 1.—, geb. 1.25
- Yu Wang, Ch.,** Antimony. s. Nr. 2429.
2643. **Zeitschrift,** Jenaische, f. Naturwissenschaft, hrsg. v. d. Medizin.-naturwissenschaftl. Gesellsch. zu Jena. 45. Bd. (N. F., Bd. 38.) 1. Heft. gr. 8°. 278 S. m. 31 Fig. u. 25 Taf. Jena 1909. 40.—
2644. **Zink, F.,** Die Entwicklung der Entwässerungen m. offenen Gräben u. Drainagen von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart. gr. 8°. 45 S. Prag 1909. 1.—

Zeitschriftenschau.

„Helios“, Exportzeitschrift für Elektrotechnik. 15. Jahrg.

Nr. 24. **A. Strauß.** Einiges über die Bestimmungen der Leistungen von elektrischen Lokomotiven. — **J. Reiff.** Magnetische und elektrstatische Erzscheider. — **H. Perls.** Wie ein neues Sicherungssystem entsteht. — Einrichtungen der Siemens-Schuckertwerke für Verwendung der Elektrizität in der Landwirtschaft. — Motoren und Lampen der Felten & Guilleaume-Lahmeyerwerke für landwirtschaftliche Zwecke.

Nr. 25. **K. Fischer.** Technische Widerstände. — **G. von Hanfistengel.** Die Elektrohängebahn der Naval Briqueette Factory in Tohuyama. — **H. Perls.** Wie ein neues Sicherungssystem entsteht. — **W. Wolf.** Umsteuerungsvorrichtung für elektrisch angetriebene Orgelgebläse. — Bericht über den 17. Verbandstag Deutscher Elektrotechniker in Köln vom 2. bis 5. Juni 1909. — Die Quecksilber-Pumpe System Pfeiffer. —

Nr. 26. **K. Fischer.** Technische Widerstände. — **J. Reiff.** Magnetische und elektrostatische Erzscheider. — **J. Schmidt.** Automatisch wirkende Einrichtung zur Konstanthaltung des Druckes von Speisepumpen. — **W. Wolf.** Selbsttätiges Parallelschalten von Wechselstrommaschinen. — Einrichtung zur Verriegelung des Hauptschalters elektrischer Fahrzeuge. — Die technischen Einrichtungen der neuen Grunewaldrennbahn. — Die Beleuchtungsmittelsteuer. — Handbohrmaschinen für elektrischen Antrieb.

Nr. 27. **K. Fischer.** Technische Widerstände. — **J. Reiff.** Silundum, ein neues Siliciumcarbid. — **F. Wille.** Verladeanlagen für Massengut mit elektrisch betriebenen Förderrinnen. — **F. Ambrosius.** Die Telegraphie im Jahre 1909 (Januar bis März).

Nr. 28. **F. Wille.** Verladeanlagen für Massengut mit elektrisch betriebenen Förderrinnen. — **G. Sattler.** Gasfeuer zum Aufziehen von Eisenbahn-Radreifen. — **A. Molly.** Elektrische Kabeltrocknung. — **A. Gradenwitz.** Ein populäres elektrotechnisches Laboratorium. — **W. Wolf.** Elektrische Fernsteuerung von Maschinen und Apparaten. — Teilnehmersicherung mit selbsttötender Hitzrolle für Telephonapparate.

Österreichische Chemiker-Zeitung. 12. Jahrg.

Nr. 12. VII. Internationaler Kongreß für angewandte Chemie in London, 27. Mai bis 2. Juni 1909.

- Nr. 13. VII. Internationaler Kongreß für angewandte Chemie in London, 27. Mai bis 2. Juni 1909 (II).
 Nr. 14. VII. Internationaler Kongreß für angewandte Chemie in London, 27. Mai bis 2. Juni 1909 (III).

Sprechsaal, Zeitschrift für die keramischen, Glas- und verwandten Industrien. 42. Jahrg.

- Nr. 23. Über die Rolle des Fluors in Scharffeuer-Glasuren.
 Nr. 24. C. Fleck. Über die Herstellung eingebrannter Filter für photographische Zwecke.
 Nr. 27. E. Greiner. Zur praktischen Ausführung der rationellen Analyse der Tone. — Über die Elektrolyse des Glases.
 Nr. 28. E. Greiner. Zur praktischen Ausführung der rationellen Analyse der Tone.
 Nr. 29. Über das pyrochemische und physikalische Verhalten von Tonen.

Stahl und Eisen. 28. Jahrg.

- Nr. 23. Schiedsanalysen. — E. Heyn und O. Bauer. Beziehungen zwischen Vorbehandlung und Löslichkeit des Stahles.
 Nr. 24. Erzeugung und Absatz von Eisen im Jahre 1908. — Nietversuche. — Leonhard Treuhelt. Die Schablonenformerei in Stahlformgießereien. — B. Neumann. Über Hochofendiamanten. — A. v. Dormus und L. Kruff. Die Kupferammoniumchlorid-Ätzung zwecks makroskopischer Prüfung in der Praxis. — Taczak. Über die Koksasbeute von Steinkohlen. — 7. Internationaler Kongreß für angewandte Chemie.
 Nr. 27. Irresberger. Mitteilungen aus der Praxis in- und ausländischer Eisen- und Stahlgießereien. 12. Prüfung von Lokomotivzylindern. — Aus der Eisen- und Stahlgießereipraxis. — Die Gießereiwoche zu Cincinnati. — 7. Internationaler Kongreß für angewandte Chemie.
 Nr. 28. F. Hartig. Das elektrisch angetriebene Konvertergebläse des Peiner Walzwerks. — B. Osann. Die Berechnung steinerer Winderhitzer unter Zugrundelegung des Wärmeleitungsvermögens feuerfester Steine. — F. W. Lürmann. Die Riesenwerke der Indiana Steel Co. in Cary. Einkauf von Kohlen auf wissenschaftlicher Grundlage.
 Nr. 29. O. Vogel. Über die Entwicklung und den gegenwärtigen Stand der Weißblecherzeugung. — B. Osann. Die Berechnung steinerer Winderhitzer unter Zugrundelegung des Wärmeleitungsvermögens feuerfester Steine. — O. Thallner. Die Funken als Erkennungszeichen der Stahlsorten. — O. Höhl. Ferromangan im Hochofen. — 7. Internationaler Kongreß für angewandte Chemie.

Tonindustrie-Zeitung. 33. Jahrg.

- N. 71. M. Glasenapp. Anhydrit zur Herstellung von Estrichgips.
 Nr. 77 W. Lay. Mikroskopie des Portlandzementes und der Hochofenschlacke.
 Nr. 75. Bleigehalt englischer und deutscher Glasuren. — Veränderung der Tone bei hohen Temperaturen.
 Nr. 80. W. Muth. Zersetzung des Portlandzementes.

Wochenschrift für Brauerei. 26. Jahrg.

- Nr. 24. H. T. Brown. D. Stickstofffrage in d. Brauerei.
 Nr. 25. O. Neumann. Üb. d. Bestimmung d. Stärke i. d. Gerste. — H. T. Brown. D. Stickstofffrage in d. Brauerei.
 Nr. 26. H. T. Brown. D. Stickstofffrage in d. Brauerei.

Zeitschrift für angewandte Chemie. 22. Jahrg.

- Heft 25. H. Claasen. Fortschritte in der Rübenzuckerfabrikation 1906—1908. — P. Klason, G. v. Heidenstamm und E. Norlin. Untersuchungen zur Holzverkohlung. — C. Piest. Über die Nitrations der Baumwolle. — V. Coblentz und O. B. May. Ferrum Reductum. — Privatbeamtenversicherung und die privaten Lebensversicherungsanstalten. — VII. Internationaler Kongreß für angewandte Chemie in London.
 Heft 26. E. Wedekind. Fortschritte der organischen Chemie im Jahre 1908. — Fr. Bock. Die elektrische Reduktion des Aluminiums, ein Laboratoriumsexperiment. — H. Schelenz. Antimon. B. T. Galloway. Die Tätigkeit des Bureau of Plant Industry in Washington, D. C.
 Heft 27. Programm der 22. Hauptversammlung des Vereins deutscher Chemiker zu Frankfurt a. M. am 14. bis 18. September 1909. — Ehrenfeld. Die experimentellen Stützen zur naturgesetzlichen Auffassung der Atomistik. — E. Wedekind. Fortschritte der organischen Chemie im Jahre 1908. — Reiff. Druckregler für die Vakuum-Destillation. — Holliger. Zur Schwefelbestimmung in Kohlen und Koks.

Zeitschrift für anorganische Chemie. Bd. 62.

- Heft 4. E. Masing. Üb. d. Bildung v. Legierungen durch Druck u. üb. d. Reaktionsfähigkeit d. Metalle im festen Zustande. — H. Morawitz. Volumet. Bestimmung v. Quecksilbersalzen. — G. P. Baxter, E. Müller u. H. A. Hines. Revision des Atomgewichts v. Chrom. — G. P. Baxter u. R. H. Jesse. Revision des Atomgewichts v. Chrom. — E. Graham. Jodometr. Bestimmung von Chrom u. Vanadinsäure neben einander. — V. A. Gooch u. H. L. Ward. D. Fällung des Kupfers als

Kupferoxalat. — N. A. Pusehin u. N. P. Paschsky. D. Natur d. Blei-Palladiumlegierungen. — R. Mandelbaum. Üb. d. Analyse d. Borsäure. — R. Mandelbaum. Üb. Calciummonoborate. — F. D. Metzger u. T. E. Taylor. E. neue massanalytische Schnellmethode zur Bestimmung d. Niob b. Gegenwart v. Tantal u. ihre Anwendung z. Analyse v. Niobmineralien. — B. N. Menshutkin. Üb. d. Löslichk. d. Molecularverbindungen d. Brom- u. Jodmagnesiums in den sie bildenden organischen Substanzen.

Bd. 63.

Heft 1. R. C. Wallach. Üb. d. binären Systeme d. Natriummetasilicats m. Lithium-, Magnesium-, Calcium-, Strontium- u. Baryummetasilicat; d. Lithiummetasilicats m. Kalium-, Magnesium-, Calcium-, Strontium- u. Bergiummetasilicat, u. üb. d. Dreistoffsystem $\text{Na}_2\text{O} - \text{Al}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2$. — E. Briner u. A. Wroczynski. Üb. d. chem. Wirkung e. hohen Druckes auf d. Gas-mischungen. — H. J. M. Creighton. Feste Lösung: D. Verunreinigung d. Baryumsulfatniederschlags durch Aluminium. — W. Herz u. A. Bulla. D. Einfluß d. Temperatur auf d. Hydrolyse d. Wismuthaloide. — E. Beckmann. Üb. ebullioskop. u. kryoskop. Bestimmung v. Moleculargewichten in Jod. — J. Habermann u. A. Kurtenacker. Üb. d. $\frac{4}{3}$ s kohleisaurer Natrium.

Zeitschrift für öffentl. Chemie. 15. Jahrg.

Heft 12. R. Racine. D. Salicylsäure als Konservierungsmittel in d. neueren Rechtsprechung. — W. Lenz. E. neue mikrochemische Unterscheidung d. Roggen- u. Weizenstärke.

Heft 13. W. Vaubel. Versuche zur Bestimmung d. Acetons im Harn mittels Extraktion.

Zeitschrift für physikal. Chemie. Bd. 65.

Heft 4. P. Walden. Über den Zusammenhang der Oberflächenspannung mit dem Binnendruck und den van der Waalschen Größen a und b. — M. Wildermann. Über die Geschwindigkeit molekularer und chemischer Reaktionen in heterogenen Systemen. — M. Trautz. Der Temperaturkoeffizient chemischer Reaktionsgeschwindigkeiten. II. Die physikalische Bedeutung der chemischen Reaktionsgeschwindigkeit in Gasen und ihre Vorausberechnung aus rein thermischen Daten der beteiligten Stoffe.

Heft 5. E. W. Washburn. Bestimmung der Hydratation von Ionen durch Überführungsversuche in Gegenwart eines Nichtelektrolyten. — Ida Freund. Der Einfluß der Temperatur auf die Volumenänderung bei der Neutralisation für verschiedene Salze bei verschiedenen Konzentrationen. — E. Wedekind. Die Magnetisierbarkeit magnetischer Verbindungen aus unmagnetischen Elementen. — R. Ruer. Über die Dissociation einer im Gleichgewichte befindlichen Verbindung. — A. Körner. Mittel gegen Siedeverzüge.

Heft 6. A. H. W. Aten. Elektrizitätsleitung in Mischungen von Metallen und ihren Salzen. — E. H. Riesenfeld u. B. Reinhold. Berechnung der Ionenhydratationen aus der Überföhrungszahl und der Ionenbeweglichkeit. — F. A. H. Schreinemakers. Gleichgewichte quaternären Systemen. Die Systeme: Kupferchlorid-Baryumchlorid-Ammoniumchlorid-Wasser und Kupfersulfat-Lithiumsulfat-Ammoniumsulfat-Wasser. — F. A. H. Schreinemakers. Quaterne Systeme. Einige Ableitungen. — E. Rudolff. Über die Dielektrizitätskonstanten von Gemischen fester Körper. — Richard Lorenz u. A. Böhl. Beiträge zur Theorie der elektrolitischen Ionen. II. Die elektrolitische Dissociation des Wassers. — The Svedberg. Über einen neuen Beweis für die körperliche Existenz der Moleküle. — Mathias Pier. Spezifische Wärme von Salzsäuregas aus Explosionsversuchen. Ergänzung zu: „Spezifische Wärme und Dissociationsverhältnisse von Chlor“.

Bd 67.

Heft 1. Ernst Cohen u. L. R. Sinnige. Piezochemische Studien. — G. Baborovsky u. G. Kuzma. Studie über das sogenannte elektrolitische Superoxyd des Silbers. — A. Byk. Zur Kenntnis der Photopolymerisation des Anthracens. — W. Swientoslawski. Thermochemische Untersuchungen der organischen Verbindungen. Zweite Mitteilung. Die aromatische Reihe. — Max Trautz. Der Temperaturkoeffizient der chemischen Reaktionsgeschwindigkeit. III. Die physikalische Bedeutung der Geschwindigkeitskonstante und ihre Zerlegung in thermische Größen und die Zeiteinheit bei verdünnten Lösungen. — The Svedberg. Diffusionsgeschwindigkeit und Teilchengröße disperser Systeme. — J. L. R. Morgan. Die Berechnung der kritischen Temperatur einer associierten Flüssigkeit aus Oberflächenspannungsergebnissen. — H. von Halban. Die Rolle des Lösungsmittels in der chemischen Kinetik. I. — E. Rimbach u. A. Schubert. Löslichkeit einiger schwerlöslicher Salze seltener Erdmetalle. — J. Billiter. Zur Abwehr. — W. Stempel. Über die Auflösung feinstor organischer Strukturen durch Mikrophotographie mit ultraviolettem Licht. — F. Körber. Über den Einfluß des Druckes auf das elektrolitische Leitvermögen von Lösungen. — The Svedberg. Über einen neuen Beweis für die körperliche Existenz der Moleküle. Dritte Mitteilung.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 4. Band.

Heft 1. Schade. Kolloidchemie und Balneologie. — Michaelis. Der Erhärtungsprozeß der kalkhaltigen hydraulischen Bindemitteln (mit 4 Abb.). — Bechhold. Desinfektion und Kolloidchemie (mit 1 Abb.). — Emslander. Das Wasser in der Brauerei. — Woudstra. Über die Viskosität und die Koagulation der Kautschuklösungen (mit 1 Abb.). — Woudstra. Eine rote kolloide Chromoxydlösung. — Rohland. Über die Reaktionsfähigkeit adsorbierter CO_2 -Ionen. — Dittler. Zur Entstehung des Delvauxit. — Bottazzi. Untersuchungen über die Kolloide der „Leibeshöhlenflüssigkeit“ und des Blutes der Seetiere. — Sheppard. Gegen Dr. Lüppe-Cramer's Auffassung der verzögernden Wirkungen der Bromide in den photographischen Entwicklern als kolloidchemischer Vorgang. — von Weimarn. Über Systematik und Nomenklatur der dispersen Systeme. — Gutbier. Studien über anorganische Kolloide (Fortsetzung). — Goppelsroeder. Über Kapillar- und Adsorptionsanalyse (Fortsetzung). — von Weimarn. Zur Lehre von den Zuständen der Materie (mit 1 Tafel), II. Teil (Fortsetzung).

Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. 1909.

Juni. F B. Tolbus u. F. Rorive. Untersuchungen über d. Fulgose.

Juli. A. Herzfeld. D. Zuckerbestimmung in d. Rübe. — F. Ehrlich. Üb. d. Entstehung d. Bernsteinsäure bei d. alkoholischen Gährung.

Zement und Beton. 8. Jahrg.

Nr. 24. K. Böhm-Gera. Wuppergraben-Überbrückung in Barmen. — Einfluß des Feinmahelns von Portlandzement. — Zwei Kunst-Betonbauten. — H. Roch. Wasserdichte Mörtel- und Betonmischungen. — Mangelhafter Beton. — C. Steiner. Eingespannte Balken und Decken. — R. Hand. Abdichtung eines Brunnens. —

Nr. 25. J. N. Dietsch. Badeanstalt aus Eisenbeton. — Etwas vom umschnürten Beton. — Zanewski. Ermittlung der dichtesten Betonmischung. — Einwirkung von Kalziumaluminat auf Mörtelstoffe. — Dampfbehandlung von Betonblöcken. — Grabdenkmäler aus Kunststein. — Betonbaumaschine „Monocrete“.

Nr. 26. Theatergebäude aus Eisenbeton. — H. Nitzsche. Dichtigkeit von Betonmischungen. — Neues über Fluats als Frostschutzmittel. — F. C. Perkins. Staudamm aus Beton. — H. Urbach. Lagern angemachten Zementmörtels. — Feuerbeständigkeit der Kunststeine. — Eine ehrwürdige Betonbrücke.

Nr. 27. Eisenbetonbauten der Sparkmann-Brücke in Nashville. — F. Ast. Warum macht der Eisenbeton in Berlin so langsame Fortschritte? — A. Laufer. Erkerabtragung in Eisenbeton. — Festigkeit der Verbindung zwischen altem und frischem Beton. — Einige Kunststeinarbeiten.

Nr. 29. Städtische Wasserreinigungsanlage. — F. Snuyter. Wasserdichter Beton. — Ramisch. Über Spannungsverteilung im Innern der Mauern. (Schluß). — Kornspeicher in Eisenbeton. — A. Reisse. Stampfen von Kunststein-Stufen. — Albin Scharffenberg. Martens' Pressen. — Vom Zementwaren- und Kunststeinmarkte.

Nr. 30. Talsperre bei Neuzehnhain. — Befestigung von Gegenständen an Eisenbetondecken. — Autogene Schweißung. — H. Kleinwächter. Berechnung der Betonausbeute. — Wohnhaus aus Betonblöcken. — E. Grammont. Asbestzementschiefer. — Einfluß des Mischverfahrens auf die Festigkeit von Traßmörtel. — Vom Beton- und Eisenbetonbau.

Hochschulschriften.

Habilitiert: Berlin: Prof. L. Zehnder für Physik, Dr. St. Jahn für physikal. Chemie. Würzburg: Dr. F. Schlotterbeck für Chemie. Braunschweig: Dr. F. Limmer für Photographie.

Ernannt: Breslau: Prof. E. Buchner (Berlin) zum o. Professor für Chemie. Danzig: Dr. F. Krüger (Göttingen) zum a. o. Professor für physikal. Chemie. Göttingen: Dr. J. v. Braun u. Dr. W. Borsche zu Professoren. Münster: Dr. A. Thiel zum Professor. Straßburg: Dr. V. Kohlschütter zum o. Professor für anorgan. Chemie in Bern. Zürich: Dr. A. Einstein zum Professor für Physik.

Rezensionen und Anzeigen.

Kapillarchemie. Eine Darstellung der Chemie der Kolloide und verwandter Gebiete von Dr. Herbert Freundlich, Privatdozent an der Universität Leipzig. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. 1909.

Grundriß der Kolloidchemie von Dr. Wo. Ostwald, Privatdozent an der Universität Leipzig. Dresden, Theodor Steinkopff, 1909.

Welches intensiven Interesses sich die Kolloidchemie erfreut, kann man daraus ersehen, daß von zwei Privatdozenten der Universität Leipzig gleichzeitig zwei Lehrbücher dieser Wissenschaft erscheinen. Weit entfernt sich zu wiederholen, sind diese beiden Darstellungen so verschieden, wie sie nur von verschiedenen wissenschaftlichen Temperamenten gegeben werden können. Auch der Stoff ist nicht so gleichartig, wie man nach den Titeln meinen könnte.

Herr Freundlich beginnt mit der allgemeinen Theorie der Kapillarität. Aus den elementaren Darstellungen der Physik kennt man das Produkt aus Oberflächenspannung und Oberfläche, b-w, als eine Arbeitsgröße. Betrachtet man reine Flüssigkeiten, so ist b konstant und durch Veränderungen der Oberfläche wird Arbeit gewonnen oder verbraucht. In Lösungen dagegen ist b veränderlich und sinkt, wenn sich der Bestandteil mit niedrigerer Oberflächenspannung an der Oberfläche anreichert. Das ist der von selbst verlaufende Vorgang, der Arbeit leistet, nämlich die Schaffung eines Konzentrationsgefälles. Gleichgewicht tritt offenbar dann ein, wenn die gewonnenen und verlorenen Arbeitsmengen einander gleich werden. Der ganze Vorgang ist eine Adsorption.

Dieser Gedankengang stammt von Gibbs und ist von dem Verfasser in einer Reihe grundlegender Arbeiten theoretisch und experimentell durchgearbeitet worden. In dem ersten Teile des vorliegenden Buches, den der Verf. vielleicht nicht ganz glücklich „Eigenschaften und Verhalten von Trennungsschichten im Allgemeinen“ überschreibt, wird gezeigt, wie der Zusammenhang zwischen Oberflächenspannung und Konzentration das ganze Gebiet der Adsorptionen beherrscht. Man könnte diesen ersten Teil wohl auch: Physikalische Chemie der Adsorptionen betiteln. Es gehören hierin nicht nur die Gewerbe der Färberei, Gerberei und Wäscherei, sondern bei jeder chemischen Arbeit, präparativ oder analytisch, spielen Adsorptionen mit. Die mühevollen und scharfsinnige Arbeit von tausenden von Chemikern hat in jedem einzelnen Falle gelehrt, reine Präparate und richtige Analysen zu erhalten. Wenn wir hier zum ersten Male vor einer einheitlichen, quantitativ durchgeführten Darstellung dieses Gebietes stehn, so muß das als eine wissenschaftliche Tat von Rang bezeichnet werden.

Im einzelnen sei die Adsorptionsisotherme erwähnt, die die Beziehung zwischen Konzentration in Lösung und adsorbierter Menge darstellt. Sie hat die Form des Massenwirkungsgesetzes, nur daß der Exponent kleiner als 1 ist. Nach dieser Formel verlaufen alle Adsorptionen, auch die Aufnahme von Farbstoffen durch Fasern, die somit ein regelrechter Adsorptionsvorgang ist. Verf. zieht hieraus aber nicht den Schluß, daß mit der Adsorption der Färbungsvorgang zu Ende sei. Die in theoretischer Beziehung so wichtigen kapillarelektischen Erscheinungen werden in einem besonderen Kapitel behandelt.

Im zweiten Teile des Buches geht Verf. auf die „dispersen Systeme“ über. Die Suspensionskolloide ordnen sich unter die im ersten Teile gefundenen Gesetzmäßigkeiten unter. Sie sind wahre Suspensionen mit wahren Grenzflächen. Bei den Kolloiden im alten Sinne, den leimähnlichen Emulsionskolloiden, ändert sich das Bild wesentlich. Die suspensionsähnlichen Eigenschaften sind kaum noch zu erkennen, andere treten hervor, vielleicht darauf beruhend, daß diese Körper wohl alle amphotere Elektrolyte sind, daß sie sich lösen und hydratieren, daß sie zu zahlreichen chemischen Reaktionen fähig sind. Der Verfasser sucht die in dem ungeheuren Tatsachenmaterial übereinandergelagerten Einflüsse zu sondern, das Gemeinschaftliche herauszuheben.

Als Charakteristikum des ganzen Buches muß der wissenschaftliche Ernst hervorgehoben werden, der es erfüllt. Nirgends wird der Verfasser einer Verallgemeinerung zu Liebe Tatsachen Gewalt antun. Die wissenschaftliche Phantasie, an der es ihm keineswegs fehlt, wird kontrolliert durch das Bestreben, gut definierte Größen zu benutzen und die Zuverlässigkeit jeder Meßmethode kritisch zu prüfen. Auf die anschauliche Darstellung der gefundenen Gesetzmäßigkeiten in Kurven ist viel Sorgfalt verwendet. Für die zweite Auflage, die wir wohl bald werden begrüßen dürfen, gestattet sich Ref. den Wunsch, daß die Diagramme Unterschriften erhalten mögen, um das Zurückblättern zu erleichtern, und, wenn dieser Wunsch nicht zu kühn ist, daß der Untertitel wegbleiben möge.

Auch Herr Wo. Ostwald ist durch seine Arbeiten in der Kolloidlehre bekannt; besonders hat er sich um die Nomenklatur des Gebietes verdient gemacht. In der geschichtlichen Einleitung hebt er hervor, daß er der Vater der Ausdrücke: Spezifische Oberfläche, disperse Phase, Dispersionsmittel, Dispersionsgrad, Emulsionskolloid usw. ist. Wenn Verf. somit eine glückliche Hand in der Nomenklatur beweist, so ist er vielleicht auch nicht frei von dem Schatten seiner Tugend und geht in seiner Lust zu benennen und zu definieren zu weit. Ich zitiere S. 80:

Unter heterogenen System verstehen wir räumliche Kombinationen gleichzeitig vorhandener (koexistierender) Phasen. Aus solchen Sätzen besteht ein großer Teil des Buches. Die Einteilung ist: Geschichte; Allgemeine Topographie kolloider Systeme; Einfluß der Formart der dispersen Phasen auf die Eigenschaften kolloider Systeme. Allgemeine Energetik der Dispersoide. Begriff der Kolloidchemie. Allgemeine physikalisch chem. Eigenschaften der Kolloide (Unterabteilungen: mechanische, optische, elektrische und magnetische). Zustandsänderungen der Kolloide, 1) Änderungen des Dispersitätsgrades ohne gleichzeitige Aufgabe der Homogenität der räumlichen Verteilung. 2) Änderungen in der Homogenität der räumlichen Verteilung ohne Änderung des Dispersitätsgrades. 3) Gleichzeitige Änderungen usw.

Die experimentellen Einzelheiten werden meist unter Hinweis auf die Originalliteratur nur gestreift, der Hauptwert ist auf die allgemeinen Gedanken gelegt. „Die Kolloidchemie behandelt die Beziehungen der Oberflächenenergien zu anderen Energiearten“ (S. 146), das ist wohl der Grundgedanke des Buches. Nun wird die Darstellung dadurch etwas kompliziert, daß Verf. an zwei Oberflächenenergien glaubt, die eine die wir kennen, und eine andere, die gerade im Gegenteil die Oberfläche zu vergrößern strebt — mathematisch definiert wird sie nicht. Sie spielt eine große Rolle in dem Buche, sie soll Myelinformen und andere Oberflächenvergrößerungen erklären, deren Mechanismus man bisher durch genaues Studium der begleitenden chemischen Reaktionen zu verstehen versucht hat. Aber gegen Berücksichtigung chemischer Reaktionen in der Kolloidlehre hat Verf. Abneigung. Die Koagulation z. B. von Eiweiß als einen chemischen Vorgang anzusehen, beruht nach ihm auf einer fundamentalen Verwechslung verschiedener Dinge. Eine Koagulation ist nämlich per definitionem ein physikalischer Vorgang, möglicherweise ist chemische Energie ein Faktor bei der Lieferung der nötigen freien Energiemenge. Ebenso wie die Chemie ist die Mathematik oder richtiger die quantitative Betrachtung aus dieser Kolloidchemie verbannt. Verf. gibt allerdings zahlreiche mathematische Formeln, aber keine Tabelle, keine Kurve, in der die Formeln mit der Erfahrung verglichen wären; keine Maßmethode wird beschrieben.

Das Buch wird wohl nur von denen mit Nutzen gelesen werden können, die das Tatsachenmaterial bereits beherrschen. A. F.

Physikalische Chemie der Metalle. Sechs Vorträge über die wissenschaftlichen Grundlagen der Metallurgie. Von Dr. Rudolf Schenck, o. Prof. an d. Techn. Hochschule zu Aachen. 192 Seiten m. 114 Textfiguren. Halle a. S., W. Knapp, 1909. Preis 7 M.

Das Buch ist aus Vorträgen entstanden, die der Verfasser vor Ingenieuren gehalten hat. Es behandelt in sechs Abschnitten alle wichtigen physikalisch-chemischen Eigenschaften der Metalle. Im ersten Vortrage ist die Rede von den mechanischen, thermischen, optischen und elektrischen Eigenschaften, Schmelzpunkt und Dampfdruck. Dann folgt auf das Phasengesetz aufgebaut die Lehre von den Legierungen von Metallen mit Metallen sowie mit Oxyden, Sulfiden, Carbiden. Die letzten drei Vorträge befassen sich mit metallurgischen Reaktionen. In sehr klarer eingehender Weise wird das reiche Tatsachenmaterial vom Standpunkte der physikalischen Chemie aus beleuchtet, und man erkennt, wie sicher die wenigen physikochemischen Prinzipien durch das Meer der Empirie hindurchführen nach jedem gewünschten Ziele. Der Verfasser hat es ganz ausgezeichnet verstanden, dem Metallurgen die Hilfe der physikalischen Chemie und dem Physikochemiker die Kenntnis metallurgischer Tatsachen zu verschaffen. D.

Die Untersuchung von Eisengallustinten. Von Prof. Dr. F. W. Hinrichsen. Mit 7 Figuren u. 33 Tabellen. „Die chemische Analyse“. Bd. VI. Stuttgart, 1909. Ferd. Enke. Preis 4.40 M.

Es gibt wohl zur Zeit nur sehr wenige Leute, die sich als kompetente Fachleute auf dem Gebiete der Tintenprüfung betrachten dürfen; und zu ihnen gehört der Verfasser dieses Buches, der als Mitglied des Berliner Materialprüfungsamtes an der Ausarbeitung rationeller Prüfungsgrundlagen wesentlich Teil genommen

hat. Es möge darum entschuldigt werden, wenn hier von einer eingehenden Besprechung seines Werkes abgesehen wird, da der Referent nicht zu jenen wenigen Leuten gehört. Der allgemeine Eindruck, den das Buch macht, ist jedenfalls der einer gründlichen soliden Arbeit, für die jeder am Gegenstande Interessierte dem Verfasser dankbar sein wird. Hoffentlich trägt es dazu bei, die Tinte zu verbessern, denn das tut not.

D.

Tabellen zur Berechnung von Kalianalysen. Herausgeg. von Dr. R. Ehrhardt. Halle a. S., W. Knapp, 1908.

Das ca. 70 Seiten starke Heft besteht nur aus Tabellen für analytische Berechnungen. Der Verfasser glaubt, durch die Publication einem Bedürfnis entsprochen zu haben; das wird wohl auch richtig sein, weil der praktische Analytiker nur zu gern sich das Rechnen erspart. Eine Tabelle ist sogar für solche Arbeiter angegeben, die versehentlich ein falsches Fällungsmittel genommen haben: Perchlorat statt Platinchlorid; es ist also für alles gesorgt, und mehr kann der bequemste Analytiker nicht verlangen.

D.

Export-Anzeiger

der

gesamten chemischen Industrie.

Verlag: L. A. Klepzig, Leipzig.

=====

Gelangt zur Verbreitung über die ganze Erde.

Erscheint wöchentlich 1 mal, abwechselnd in deutscher, englischer
französischer und deutscher, spanischer und russischer Sprache
===== zu gleicher Zeit. =====

Übersetzung der Inserate wird kostenlos geliefert. Probeabzüge sofort nach Eingang der Unterlagen
===== ohne Verpflichtung zur Insertion. =====



THEODOR STEINKOPFF

Verlagsbuchhandlung, Dresden.

Soeben erschienen:

GRUNDRISS DER KOLLOIDCHEMIE

von

Dr. WO. OSTWALD

Privatdozent an der Universität Leipzig

80, XIV u. 544 S., mit einem Porträt von *Thomas Graham* geschmückt.
Preis: Mk. 12.—, gut gebunden Mk. 13,50.

Der Inhalt gliedert sich in folgende Hauptabschnitte:

- | | |
|--|---|
| I. Geschichte der Kolloidchemie | III. Spezielle Kolloidchemie A (Die allgemeinen physikalisch-chemischen Eigenschaften der Kolloide) |
| II. Allgemeine Kolloidchemie (Theorie des kolloiden Zustandes) | IV. Spezielle Kolloidchemie B (Die Zustandsänderung der Kolloide) |

Aus dem Vorwort.

... Vorliegendes Buch hat sich zum Ziele gesetzt, die kolloidchemischen Erscheinungen und Gesetzmäßigkeiten in einer so weit als möglich geordneten und systematisierten Form vorzuführen. Der Verfasser hofft auf Zustimmung bezüglich der Auffassung, daß ein Bedürfnis nach einer derartigen gerade synthetischen Darstellung der Kolloidchemie vorliegt. Wohl fast jedem, der zum ersten Male kolloidchemische Fragen an der Hand der Originalabhandlungen studiert hat, wird es ähnlich ergangen sein wie dem Verfasser, der seinerzeit die Gefühle in ausgesprochenem Maße empfand, welche Fausts Schüler so schön zum Ausdruck bringt. Andererseits wächst aber täglich, und zwar mit großer Geschwindigkeit, die Zahl derer, die Kolloidchemie für ihre speziellen wissenschaftlichen und technischen Fragen brauchen. Eine Orientierung aber an der Hand der Original-literatur erscheint mit beträchtlicher Mühe und mit großen technischen Schwierigkeiten verknüpft, wenn man bedenkt, daß die neueste, aber noch keineswegs erschöpfende Bibliographie der Kolloidchemie von A. Dumanski (Kiew 1909) bereits ca. 1200 Nummern zählt.

Die Anforderungen, die das Buch an den Leser stellt, sind gering; nur die elementaren Kenntnisse der physikalischen Chemie werden vorausgesetzt. Mathematische Ableitungen sind ganz fortgelassen worden. Dem Anfänger in der Kolloidchemie kann vielleicht empfohlen werden, den I. (geschichtlichen) Teil sowie die letzten Paragraphen des II. (theoretischen) Teils zunächst zu überschlagen...

Stein- und Braunkohle

Fachblatt für die gesamten Interessen
der Kohlenindustrie sowie der zugehörigen
Maschinenfabrikation.

===== Unter Mitarbeit zahlreicher Fachleute =====

herausgegeben von

Dr. Heinrich Wiesenthal

Schöneberg-Berlin.

===== „STEIN- UND BRAUNKOHLE“ =====

stellt es sich zur Aufgabe, neben Originalaufsätzen aus fachmännischer Feder reichhaltige Berichte aus dem technischen und wirtschaftlichen Interessengebiet, wie Betriebsergebnisse, Mitteilungen über neue Patente, Statistisches, Submissionswesen, wichtige Entscheidungen der Gerichte über einschlägige Fragen usw. zu bringen, ferner Verbesserungsmöglichkeiten zur Sicherung von Menschenleben usw. zu beleuchten.

Garantierte Auflage 2500 Exemplare.

Außer den Abonnenten geht „Stein- und Braunkohle“ wechselweise **10000 Interessenten** zu und gelangt somit in den Besitz eines großen Kreises von Fachleuten.

Abonnement:

Vierteljährlich M. 2.—,
für das Ausland M. 2.50.

Inserate:

Die 4 gespaltene Petitzeile 40 Pf.
Bei größeren Aufträgen hoher Rabatt.

**„Stein- und Braunkohle“ darf als hervorragendes
Anzeigorgan gelten.**

Verlag von Otto Wigand m. b. H., Leipzig.

Soeben erschien:

ANLEITUNG
ZUM
ZWECKMÄSSIGEN RECHNEN
BEI
CHEMISCHEN PRÄPARATIVEN ARBEITEN
—
VON
PROF. DR. ERNST MOHR

Preis geheftet 0,75 Mark, gebunden 1,10 Mark.

Die vorliegende Anleitung soll den **Studenten der Chemie und Pharmazie** die großen Vorzüge des Rechnens mit „Molen“ und „Millimolen“ statt mit Grammen und Milligrammen zeigen; sie soll diese sehr einfache und übersichtliche Rechenweise aber auch in den Kreisen derjenigen **Chemiker** verbreiten, die in Zeitschriften oder Patenten präparative Vorschriften veröffentlichen.

Ausführliches Verlagsverzeichnis kostenlos.

Buchdruckerei Paul Dünnhaupt, Cöthen-Anh.

Chemische Novitäten.

Bibliographische Monatsschrift

für die neuercheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 12 Nummern. Abonnementspreis M. 3.50. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
... .. vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

P. P.

Mit vorliegender Nummer schließt der 5. Jahrgang der „Chemischen Novitäten“.

Allen Abonnenten, welche die „Chemischen Novitäten“ durch den Buchhandel oder direkt von der Verlagsbuchhandlung beziehen, wird der im Oktober beginnende 6. Jahrgang unverlangt weiter zugesandt werden. Dagegen wollen diejenigen Abonnenten, welche die „Chemischen Novitäten“ durch die Post beziehen, das Abonnement baldigst erneuern, da die Post ohne Abonnementserneuerung nicht weiterliefert.

Die Tarifierhöhungen der letzten Jahre im Buchdruckgewerbe und die damit verbundene Verteuerung auch der übrigen Herstellungskosten, sowie der stetig wachsende Umfang der „Chemischen Novitäten“ nötigen uns, eine geringe Erhöhung des Bezugspreises vorzunehmen. Das Abonnement kostet vom 1. Oktober 1909 ab 5.— Mark pro anno.

Probenummern zur Verteilung an Interessenten stellen wir in jeder Anzahl zur Verfügung.

Die Verlagsbuchhandlung.

Wider das Schulelend.

Ein Notruf. Von **Wilhelm Ostwald.***)

Bei dem Kampf um die Reform der Mittelschule, der in den beiden letzten Dezennien die Gemüter aller derer, denen das Wohl unserer Jugend und somit die Zukunft unserer Nation am Herzen liegt, in Spannung gehalten hat, steht vorwiegend die Frage im Vordergrund des hitzigen Streites, ob das humanistische Gymnasium, ob das Realgymnasium, oder ob die Oberrealschule die zweckmäßigste Form der Bildungsanstalt zur Vorbereitung für das höhere Studium sei.

Die Humanisten betonen, daß man — um ein Wort Joh. Scherr's zu gebrauchen — die Vergangenheit kennen, wenigstens einigermaßen ahnen müsse, um die Gegenwart zu verstehen; daß des Menschen Wesen sich am vielseitigsten in der Sprache und ihrer Entwicklung kund gibt; sie verlangen demgemäß, der Schwerpunkt des Mittelschulunterrichtes müsse in die historisch-philologischen Disziplinen gelegt werden; dabei wird die gründliche Erschließung der Antike als besonders wesentliches Moment hervorgehoben, da unsere moderne Kultur zum großen Teil in der klassischen wurzelt. Aber sie hat auch nationale Quellen; darum fordern die Humanisten eingehende Lehre deutscher Sprache und deutscher Kunst. Neben diese geschichtlichen und sprachlichen Fächer stellen sie als gleichwertige Unterrichtsdisziplin die Mathematik, deren unersetzlichen Bildungswert kein Humanist verkennen kann, will er überhaupt ernst genommen werden, wenn er als seinen Meister Plato nennt.

Die Realisten weisen darauf hin, daß man vom gebildeten Menschen unbedingt ein angenähertes Verständnis der Erscheinungen verlangen muß, die ihn täglich umgeben — seien es Erscheinungen, die sich in den Reichen der Natur freiwillig abspielen, seien es Vorgänge, die von dem Intellekt des Menschen erzwungen werden. Dabei wird mit Nachdruck hervorgehoben, daß nur die Naturwissenschaften im Stande sind, das induktive logische Denken zu lehren, und daß ein Unterricht, der den Schüler zu vorurteilsfreier Beobachtung, zur klaren Erkenntnis von Gesetzmäßigkeiten und zur Gewinnung allgemeiner Gesichtspunkte erzieht, der ihn die Bedeutung der Erfahrung für die menschliche Erkenntnis und deren Grenzen, der ihn die naturwissenschaftliche Seite der Entwicklungsgeschichte der Menschheit lehrt, auch hohe humanistische Aufgaben erfüllt. Hinsichtlich der philologisch-historischen Ausbildung betonen die Realisten die Wichtigkeit der Kenntnis fremder lebender Sprachen.

Sowohl Humanisten wie Realisten haben mit ihren Grundanschauungen recht, aber es ist selbstverständlich ausgeschlossen, daß die Mittelschule allen Forderungen gleichmäßig gerecht werden könnte. Es stellen demgemäß die verschiedenen Formen dieser Schulen Kompromisse dar (wobei allerdings allerhand Seltsamkeiten unterlaufen, wie z. B. die Tatsache, daß

*) Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig, 1909.

man den Leistungen auf sprachlichem Gebiet höheren Wert beimißt, als denen in der Geschichte) und man bemüht sich ständig, eine möglichst zweckmäßige „Mischung“ herzustellen. Ob die Formel dafür jemals gefunden wird? Wohl kaum, es scheint überhaupt, als dächte man bei der Niederschrift des Rezeptes gar zu wenig an den Patienten und seine Verdauungsfähigkeit; als glaube man, es gäbe eine Universalmixtur, um einen gebildeten Menschen heranzufüttern. Wir werden uns der Ansicht Kammerers nicht verschließen können, der er in einer vielbesprochenen Rede mit den Worten Ausdruck verlieh: „Die Frage, ob humanistisches oder Realgymnasium, ob Oberrealschule oder Reformrealgymnasium den kommenden Aufgaben am besten entspricht, müssen wir bei ernster Prüfung dahin beantworten, daß keine erfüllt, was die kommende Zeit fordern wird.“ Was wird sie fordern? Vor allem Können statt bloßem Wissen; Selbständigkeit statt blosser Bücherweisheit. Und wie kann die Mittelschule dieser Forderung gerecht werden? Gewiß nicht, wenn sie das von Fr. Aly als Motto zu seinem „Gymnasium militans“ gesetzte Wort des Abg. Berndt „An dem Gymnasium wird zu viel herumgedoktert“ zur Richtschnur wählt, sondern wenn sie sich gerade im Gegenteil zu einer recht einschneidenden Umgestaltung entschließt, bei der als Leitmotiv der Grundgedanke wirkt, den Ostwald in seinem Notruf ausspricht, daß das Lernen eine Freude sein muß und daß es am erfolgreichsten ist, wenn das freudige Moment darin am stärksten zur Geltung kommt.

Vermag man auch im Übrigen manchen Anschauungen Ostwalds nicht beizupflichten — der Wahrheit dieser These kann sich niemand verschließen. Natürlich darf man sie nicht dahin interpretieren, daß in der Schulzeit jeder Moment und jeder Gegenstand eine Quelle reiner Freude für den Schüler sein sollte; dahin werden wir es kaum bringen, solange noch Lehrern wie Lernenden Erdenreste anhaften; aber es soll danach getrachtet werden, einem derartigen Idealzustand so nahe als möglich zu kommen. Dazu ist es in aller erster Linie, wie Ostwald ausführt, notwendig, das Verhältnis zwischen Lehrer und Schüler völlig umzugestalten: es muß ein Verhältnis gegenseitiger Freude und Freundschaft werden! Daß ein solches keine Utopie, sondern ein durchaus erreichbares Ziel darstellt, hat schon mancher Lehrer durch das eigene Beispiel bewiesen — aber nur in relativ seltenen Fällen wird ein solches Verhältnis rein und ungetrübt zustande kommen und bestehen bleiben. Wie aber auch die anderen Lehrer, denen die Natur nicht solch glückliche pädagogische Veranlagung mitgegeben hat, dem Ziel sich nähern können, hat Herm. Wiemer in seinem prächtigen Büchlein „Der Weg zum Herzen des Schülers“ klar gezeigt.

Ein weiteres Erfordernis für die Annäherung an jenen Idealzustand ist nach Ostwald die Umgestaltung der Unterrichtsmethode von der scholastischen Form zu der heuristischen. Der Lehrbetrieb soll dem in den Hochschulinstituten so treffliches leistenden Verfahren ähnlich werden: der Schüler soll, geleitet durch des Lehrers sokratische Methode, selbst forschen und finden. Wie ausgezeichnet dieses Verfahren sich in den natur-

wissenschaftlichen Disziplinen bewährt, hat Fr. Dannemann unlängst überzeugend dargetan. Aber auch in den sprachlichen Fächern kann es ohne Zweifel mit bestem Erfolg durchgeführt werden: man schaffe die häuslichen Präparationen ab und lasse den Schüler in der Unterrichtsstunde die Geheimnisse des fremden Schriftstellers ergründen. Wenn die Königlich-Preussische Wissenschaftliche Deputation für das Medizinalwesen im Jahre 1883 die häusliche Vorbereitung auf die fremdsprachliche Lektüre für eine der fruchtbarsten Aufgaben, für die Elementarübung wissenschaftlicher Tätigkeit erklärt hat, wenn heutigen Tags zahlreiche Pädagogen die gleiche Ansicht verteidigen, dann beweisen sie nur eine ganz erstaunlich schlechte Vertrautheit mit den tatsächlichen Verhältnissen; denn mit welchen Hilfsmitteln wird zu Hause präpariert? In der Schule aber heißt es „hic Rhodus, hic salta!“ Wenn Fr. Aly meint, daß die moderne Schule sowieso zu wenig Hausarbeit verlange, und daß es ein Glück sei, „daß das einjährige Jahr manches gut macht, was die Unterbündung der Schule verschuldet,“ so wird das wohl kaum für die Mehrzahl der Schulen gelten. Im übrigen gibt es aber andere, zweckmäßigere häusliche Übungen, als die Affenkomödie der Klassikerpräparation.

Als ein ganz besonders wichtiges Postulat bei der Reformarbeit hebt Ostwald die Umwandlung des schablonisierenden Unterrichtes in einen individualisierenden hervor. Nicht unterdrücken, sondern fördern soll man besondere Begabungen des Schülers! Und hier wird die Hauptschwierigkeit bei dem ganzen Werk zu überwinden sein; denn wie soll eine einseitig altphilologische Begabung in der Oberrealschule, eine spezifisch naturwissenschaftliche im Gymnasium erkannt werden? Es scheint mir, daß für die untersten Klassen die viel geschmähte Form der Einheitsschule die allein zweckmäßige darstellt. Hier muß der Schüler einen Einblick in das Reich der Natur gewinnen, hier muß er erfahren, wie sich die Gesetze des Menschengeschlechtes gewandelt haben; hier muß sein Geist in die deduktive Logik der Mathematik eingeführt werden. Aber schauen und selbst finden soll der Schüler! Nicht Bücherweisheit und langweiliges Zahlen- und Paragraphen-Auswendiglernen, sondern frisch-fröhliches Beobachten soweit als möglich draußen im Feld und Wald soll die Naturkunde erschließen, anregende Darstellungen des Lehrers, nicht ausschließlich über öde Kriegsgeschichte, sondern über die Entwicklung aller Zweige der Kultur müssen den historischen Unterricht bilden; und Fragen und Probleme aus dem Erfahrungs- und Gesichtskreis des Lernenden sollen die Grundlage für die mathematische Unterweisung sein. Anschaulichkeit weckt das Interesse; wo also das Lehrobjekt nicht direkt zugänglich, da sollen gute Abbildungen helfen; welche vorzügliche Unterstützung für den Unterricht bildet ein kleiner Projektionsapparat — und wie wenig kommt er im Schulbetrieb zu Ehren! Kann man besser die Begeisterung für die antike Kunst wecken als an der Hand guter Bilder? Kann man den geographischen Unterricht wirksamer gestalten als durch die Erklärung photographischer Aufnahmen?

Noch besonders möchte ich die Wichtigkeit praktischer Tätigkeit des Schülers in Werkstätten und Laboratorien betonen. Die Volksschule ist darin weit vorgeschrittener als die Mittelschule, und als Zeugnis für den

immensen Wert praktischer Schülerarbeit möchte ich das Wort G. Kerschensteiners anführen: „Es ist eine allgemein bestätigte Erfahrung . . ., daß nicht wenige Schüler und Schülerinnen, die während der ersten sieben Jahre als indolent und unbegabt angesehen wurden, nun, nachdem sie in den Werkstätten, Laboratorien und Schulküchen vor praktische Aufgaben gestellt wurden, auf einmal in ganz überraschender Weise ihre Seele auftun und Kräfte entfalten, die kein Lehrer hinter ihnen vermutet hatte.“ Ein solches praktisches Arbeiten ist ganz besonders für den künftigen Juristen, Beamten, Philologen etc. notwendig. Es wird die unverzeihliche Geringschätzung praktischer Berufszweige durch die Vertreter jener Klassen ausmerzen, die sich z. B. in dem dünkelfaften Herabblicken auf die technischen Hochschulen und in der unsozialen Mißachtung des Arbeiterstandes so widerwärtig kundgibt. Wie sagt doch Roscher? „Je höher die Kultur, desto ehrenvoller wird die Arbeit!“

Meist wird sich die spezifische Veranlagung des Schülers in den vorbereitenden Klassen klar ergeben; sie zu erkennen und zu pflegen ist eine heilige Aufgabe des Lehrers. In welcher Form die Förderung zu geschehen hat — durch die Einführung von Wahlfächern oder durch die Gleichbewertung aller höheren Disziplinen — mag hier dahingestellt bleiben. Es soll an dieser Stelle nur noch eine kurze Bemerkung über die wichtige Frage Platz finden, welche Lehrgegenstände eingeschränkt werden sollen, um die nötige Zeit für eine derartig breite Grundlage zu gewinnen. Wenn man für möglichste Beseitigung grammatikalischer Lehrstunden eintritt, wird oft darauf hingewiesen, daß Virchow den Mangel an Denkfähigkeit und Darstellungsgabe bei den jungen Medizinern auf die Herabminderung der „grammatisch-logischen“ Schulung zurückführte. Demgegenüber möchte ich an ein Wort von Helmholtz erinnern, der gerade die „grammatisch-logische“ Vorbildung verantwortlich macht für die bei den jungen Studenten so auffällige „Laxheit in der Anwendung streng allgemein gültiger Gesetze.“ „Die grammatischen Regeln, an denen sie sich geübt haben, sind in der Tat meistens mit langen Verzeichnissen von Ausnahmen versehen; sie sind deshalb nicht gewöhnt, auf die Sicherheit einer legitimen Konsequenz eines streng allgemeinen Gesetzes unbedingt zu trauen.“ — Verständige Humanisten geben unumwunden zu, daß der Inhalt der hellenischen und römischen Kultur auch im Gewande unserer eigenen Sprache vermittelt werden kann: wenn sie trotzdem die Notwendigkeit gründlicher Kenntnisse der griechischen und lateinischen Sprache — auch in grammatikalischer Hinsicht — betonen, so motivieren sie diese Forderung damit, daß man oft auf die Quellen zurückgreifen müsse, da niemals die Reproduktion das Original vollkommen ersetzen könne. Ganz gewiß — aber ein solches Zurückgehen auf die Urschriften kommt doch überhaupt erst für den Fortgeschrittenen in Betracht, und der wird es schon nicht daran fehlen lassen, sich die genügenden Sprachkenntnisse während der Studienzeit anzueignen. Müßte das unbedingt schon auf der Mittelschule geschehen, so könnte man mit dem gleichen Recht verlangen, daß z. B. auch die Infinitesimalrechnung eingehend gelehrt würde; denn die Fälle, in denen diese dem Studierenden und Studierten ein absolut unerläßliches Hilfsmittel ist, sind gewiß häufiger, als die Fälle, in denen das Studium der Urtexte nicht entbehrt werden kann.

Gegen Ostwalds Forderung, die Mittelschuljahre auf fünf, höchstens sechs zu beschränken, werden sicher gewichtige Bedenken geltend gemacht werden; ebenso wird sein Verlangen, die Reifeprüfung abzuschaffen, auf äußerst heftigen Widerstand stoßen. Man muß Fr. Aly durchaus zustimmen, daß wohl kaum eine Regierung das Recht aus der Hand geben wird, die Schulen zu kontrollieren und die Austeilung des wichtigsten Rechtes zu überwachen. Auch erblickt Aly — und mit ihm wohl die Mehrzahl der Pädagogen — nicht mit Unrecht in den Abiturientenexamen einen heilsamen Ansporn zur Arbeit und eine gute Vorübung für die späteren höheren Prüfungen. Und wenn jenes Examen so umgestaltet wird, wie es sich als logische Konsequenz aus den oben besprochenen Forderungen ergibt, wenn der Schüler wirklich den Nachweis zu erbringen hat, daß er in bestimmten, seiner individuellen Veranlagung entsprechenden Fächern nicht nur lederne Bücherweisheit, sondern verständnisvolles Können errungen hat, dann werden auch die wohlbegründeten Bedenken, die Ostwald gegen die Reifeprüfung ins Feld führt, schwinden.

Hoffen wir, daß Ostwalds Notruf, der von herzlichstem Interesse für unsere Jugend getragen ist, nicht ungehört und unverstanden verhallt. Alle die konservativen Pädagogen aber, die in der gegenwärtigen Mittelschule, insonderheit in dem humanistischen Gymnasium, die höchste Vollendung der Jugendbildungsanstalt erblicken, mögen bedenken, daß auch für die Pädagogik das Wort gilt, das Wundt in diesen Tagen zu uns gesprochen hat: „Eine Wissenschaft muß tot sein, die keinen Fortschritt kennt.“

Karl Schaum.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

2645. **Altmayer, V.**, Über das Methangleichgewicht, die Beziehungen zwischen Nickel und Wasserstoff und einige Methansynthesen mit Calciumhydrür. 8°. 64 S. Diss. Karlsruhe 1909.
Arbeiten aus d. Kaiserl. Gesundheitsamte. s. Nr. 2784.
— d. Kgl. landwirtschaftl. Hochschule z. Berlin. s. Nr. 2785.
2646. **Behre, P.**, Über einige Adsorptionerscheinungen. 8°. 69 S. Diss. Göttingen 1908.
2647. **Bernstein, R.**, Untersuchung über den Magnetismus einiger Gase und Dämpfe. 8°. 59 S. m. 3 Taf. Diss. Halle 1909.
2648. **Böhi, A.**, Bestimmung der Dissoziation des reinen Wassers von 0° bis 100° vermittelt der Säure-Alkali-Kette. 8°. 55 S. m. 3 Abb. Diss. Zürich 1908.
2649. **Bücher**, neue, üb. Naturwissenschaften u. Mathematik. 8°. 22 S. Leipzig 1909.
2650. **Bürger, H.**, Die Abhängigkeit der spezifischen Wärme des Thalliums von der Temperatur. Untersuchungen an Transformatoren. 8°. 51 S. Diss. Zürich 1908.

2651. **Dittmar, H.**, Das Atomgewicht des Rhodiums. 8°. 21 S. m. 1 Taf. Diss. Erlangen 1909.
2652. **Fischer, K.**, Ein Beitrag zur geschichteten Entladung in Geißleröhren. Die Abhängigkeit der Schichtenlänge von Stromstärke, Druck und Gefäßweite bei Stickstofffüllung. 8°. 61 S. Diss. Göttingen 1909.
- Foerster, F.**, Elektrochemisches Verhalten des Eisens. s. Nr. 2689.
2653. **Fortschritte**, die, der Physik i. J. 1908. Dargest. v. d. Dtsch. physikal. Gesellschaft. 64. Jhrg. 2. Abtlg. Elektrizität und Magnetismus. Optik des ges. Spektrums. Wärme. Red. v. K. Scheel. Gr. 8°. XLIII, 678 S. Braunschweig 1909. 34.—
2654. **Gahren, A.**, Entstehung kristallinischer Flüssigkeiten durch Mischung von Substanzen. 8°. 46 S. Diss. Halle 1908.
2655. **Hardebeck, C.**, Über das Verhalten einiger Legierungen zum Gesetze von Wiedemann und Franz. 8°. 40 S. m. 8 Fig. u. 1 Tab. Diss. Aachen 1909.
- Heyn, E., u. O. Bauer**, Metallographie. s. Nr. 2903.
2656. **Jablczyński, K.**, Zur Kenntnis der Katalyse in heterogenen Systemen. Die Zersetzung des Chromochlorürs an Platinblech. 8°. 113 S. m. 3 Fig. Diss. Freiburg (Schweiz) 1908.
2657. **Jaffe, H.**, Über die Absorptionsverhältnisse einiger Chrom- und Eisensalzlösungen im kurzwelligen Spektralgebiete. 8°. 49 S. Diss. Berlin 1909.
2658. **Jahresbericht** üb. die Fortschritte der Chemie u. verwandter Tle. anderer Wissenschaften. Hrsg. v. W. Kerp u. J. Troeger. Für 1902. Gr. 8°. 9. Heft. (1. Tl. S. 1873—2112.) Braunschweig 1909. 12.—
2659. **Jones, A. C., and C. H. Blomfield**, Elementary mechanics of solids and fluids. 8°. 388 p. London 1909. 4 sh. 6 d.
2660. **Kamp, A.**, Osmotische Untersuchungen über Erdalkalihaloide und über Alkalinitrate, -sulfate und -carbonate. 8°. 43 S. Diss. Bonn 1909.
2661. **Krehbiel, G.**, Leitfähigkeit und Ionenbeweglichkeit in zähen Lösungsmitteln. 8°. 43 S. Diss. Erlangen 1909.
2662. **Lampa, A.**, Über die Farben ungefärbter Körper. Vorträge d. Vereins zur Verbreitg. naturw. Kenntnisse in Wien. 49. Jahrg. 3. Heft. 8°. 23 S. m. 2 Abb. Wien 1909. —.60
2663. **Landolt, H.**, Über die Erhaltung der Masse bei chemischen Umsetzungen. (Abhdlgn. d. dtsh. Bunsen-Gesellsch. f. angewandte physikal. Chemie. Nr. 1.) Gr. 8°. VIII, 47 S. Halle a. S. 1909. (Für Mitgl. d. Buns.-Ges. 1.—.) 1.80
2664. **Leimbach, G.**, Die absolute Strahlungsempfindlichkeit von Bromsilbergelatineplatten gegen Licht verschiedener Wellenlänge. 8°. 53 S. m. 21 Abbild. Diss. Göttingen 1909.
2665. **Lichte, C.**, Der Einfluß des Kochsalzes auf die Blutgerinnung. 8°. 23 S. Diss. Marburg 1908.
2666. **Morden, G. W.**, Die Stickoxydbildung aus Luft mit Hilfe einer Gleichstromentladung niedriger Spannung unter vermindertem Druck. 8°. 52 S. m. 6 Fig. Diss. Karlsruhe 1909.
2667. **Müller, A.**, Über die Darstellung des Elektrolyteisens, dessen Zusammensetzung und thermische Eigenschaften. Gr. 8°. 24 S. m. 15 Fig. Diss. Aachen 1909.
2668. **Nagel, G.**, Über die Bildung fester Oberflächen auf Flüssigkeiten. 8°. 44 S. m. 1 Taf. u. 1 Abbild. Diss. Heidelberg 1909.
2669. **Natanson, L.**, Sur la polarisation elliptique de la lumière transmise à travers un milieu absorbant et doué du pouvoir rotatoire. 8°. 28 p. av. fig. Tours 1909.
2670. **Poeschl, V.**, Die Härte d. festen Körper u. ihre physikal.-chemische Bedeutung. 8°. 96 S. m. 4 Abbild. u. 1 Taf. Dresden 1909. ca. 2.50
2671. **Regener, E.**, Über Zählg. der α -Teilchen durch die Scintillation u. üb. die Größe des elektrischen Elementarquantums. Lex. 8°. 18 S. Akad. Berlin 1909. 1.—

2672. **Ribaud, G.**, Courbes de fusion des borates de lithium. 8°. 7 p. av. fig. Toulouse 1909.
2673. **Schmidt, Fr.**, Über Elektrolyse mit Magnesiumkathoden. 8°. 78 S. Diss. Berlin 1909.
2674. **Sehnal, J.**, Solubilités apparentes des sels dans différents réactifs. 8°. 88 p. av. fig. These. Paris 1909.
2675. **Sitzungsberichte** d. kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Abtlg. 2b. Abhdlgn. aus dem Gebiete der Chemie. 118. Bd. 1. u. 2. Heft. Gr. 8°. 120 S. m. 2 Fig. Wien 1909. 2.60
2676. **Soury, M.**, Dissociation du bicarbonate de soude. 8°. 13 p. av. fig. Toulouse 1909.
2677. **Stahl, B.**, Spectres d'absorption des dissolutions du néodyme. 8°. 15 p. av. fig. Paris 1909.
2678. **Stoppel, Fr.**, Über Diffusionserscheinungen in festen Colloiden. 8°. 78 S. m. 1 Taf. u. 10 Abb. Diss. Zürich 1908.
2679. **The Svedberg**, Die Methoden zur Herstellung kolloider Lösungen anorganischer Stoffe. F. Hand- u. Hilfsbuch f. d. Chemie u. Industrie d. Kolloide. ca. 35 Bogen. Gr. 8°. Dresden 1909. ca. 16.—, geb. ca. 18.—
2680. **Tumlirz, O.**, Die Zustandsgleichung der Flüssigkeiten bei hohem Drucke. Gr. 8°. 39 S. Akad. Wien 1909. 1.10
2681. **Zeitschrift** f. physikalische Chemie, Stöchiometrie u. Verwandtschaftslehre. Hrsg. v. Wilh. Ostwaldt u. J. H. van Hoff. Namen- u. Sachregister zu d. Bdn. 25—50, v. F. W. Küster. 3. Lfg. Gr. 8°. 160 S. Leipzig 1909. 5.60
2682. **Zentralblatt**, chemisches. 1909. 2. Bd. Nr. 1. Gr. 8°. 84 S. Berlin 1909. —40

Anorganische Chemie.

2683. **Alders, H., I.**: Beitrag zur Kenntnis der Bleiphosphate. II.: Über die elektrolytische Schnellfällung des Bleies bei Gegenwart von Phosphorsäure und seine Trennung vom Arsen. 8°. 52 S. Diss. Berlin 1909.
2684. **D'Ans, J.**, Untersuchungen über Calciumalkalisulfate. 8°. 48 S. m. 6 Fig. Hab. Darmstadt 1909.
2685. **Anthes, H.**, Über die Bildung von Arsenwasserstoff bei der Einwirkung arsenhaltiger Schwefelsäure auf Zink, Eisen und Blei. 8°. 24 S. Diss. Gießen 1909.
2686. **Aschkinasy, G.**, Über komplexe Chromacetate. 8°. 43 S. Diss. Zürich 1909.
- Biltz, H., and W. Biltz**, Laboratory methods of inorganic chemistry. s. Nr. 2938.
2687. **Buzenac**, Etude sur la corrosion des métaux. 8°. 127 p. av. fig. et pl. Paris 1909.
2688. **Dubsky, J. V.**, Über basische Salze, deren Zusammensetzung und Beziehungen. 8°. 50 S. Diss. Zürich 1908.
2689. **Foerster, F.**, Beiträge zur Kenntnis des elektrochemischen Verhaltens des Eisens. (Abhdlgn. d. dtsh. Bunsen-Gesellschaft f. angewandte physikal. Chemie. Nr. 2.) Halle a. S. 1909. (Mitgl. d. Buns.-Ges. 1.60) 3.20
2690. **Gmelin u. Kraut's** Handbuch der anorganischen Chemie. Hrsg. v. C. Friedheim. 7. A. 96. u. 97. Lfg. Gr. 8°. (I. Bd. 2. Abtlg. S. 257—384.) Heidelberg 1909. Je 1.80
2691. — — 98. Lfg. Gr. 8°. (I. Bd. 2. Abtlg. S. 385—448.) Heidelberg 1909. 1.80
2692. — — 99. Lfg. Gr. 8°. (I. Bd. 3. Abtlg. S. 257—320.) Heidelberg 1909. 1.80
2693. — — 100. Lfg. Gr. 8°. (II. Bd. 2. Abtlg. S. 449—512 m. Fig.) Heidelberg 1909. 1.80
2694. — — 101. u. 102. Lfg. Gr. 8°. (1. Bd. 3. Abtlg. S. 321—448.) Heidelberg 1909. Je 1.80

2695. **Herrmann, G.**, Über die elektrolytische Darstellung von Chromosalzen. 8°. 83 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1909.
Holleman, A., Lehrbuch d. unorgan. Chemie. s. Nr. 2944.
2696. **Melzer, W.**, Über Siliconsäuren und einige ihrer Derivate. 8°. 40 S. Diss. Breslau 1908.
Morden, G. W., Stickoxydbildung aus Luft. s. Nr. 2666.
2697. **Moses, L.**, Beiträge zur elektrolytischen Bromgewinnung. 8°. 28 S. Diss. Berlin 1909.
2698. **Neumann, E.**, Darstellung und Untersuchung regulinischen Zirkoniums. 8°. 42 S. m. 3 Taf. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1909.
Ribaud, G., Courbes de fusion des borates de lithium. s. Nr. 2672.
2699. **Segerblom, W.**, Tables of properties of over fifteen hundred common inorganic substances. 8°. 10, 144 p. Exeter 1909. D. 3.—
Soury, M., Dissociation du bicarbonate de soude. s. Nr. 2676.
Stahl, B., Spectres du néodyme. s. Nr. 2677.
2700. **Stimmelmayer, A.**, Über die Darstellung und Untersuchung von regulinischem Wolframmetall. 8°. 41 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1909.
2701. **Vigué, M.**, Sur les alliages de plomb et d'antimoine. 8°. 11 p. av. fig. Toulouse 1909.
2702. **Wesch, A.**, Über Chromsäurederivate. 8°. 54 S. Diss. Freiburg i. Br. 1908.
2703. **Zahn, R.**, Zur Kenntnis der Hydrazinosäuren und der Hydrazone. 8°. 66 S. Diss. Erlangen 1909.

Organische Chemie.

2704. **Ascher, E.**, Der Hauptbestandteil des ätherischen Öls von *Carlina acaulis* L. 8°. 28 S. Diss. Berlin 1909.
Aschkinasy, G., Komplexe Chromacetate. s. Nr. 2686.
2705. **Balling, A.**, Über Verbindung des Furfurols mit aromatischen Aminen. 8°. 34 S. Diss. Erlangen 1909.
2706. **Baranowski, St.**, Synthese des 1-3'-Dioxy-3-Methylilavons. 8°. 32 S. Diss. Bern 1908.
2707. **Bondin, P.**, Etude du paramido-benzylidène-camphre et du paramido-benzylcamphre. 8°. 41 p. Thèse. Paris 1909.
2708. **Bourquelot, E.**, Des glucosides cyanhydriques fournissant, dans leur doublement, de l'aldéhyde benzoïque ou de l'acétone. 8°. 6 p. Paris 1909.
2709. **Bowles, P. E.**, Über Thiocarbohydrazid und die Einwirkung von Hydrazin auf Guanidin. 8°. 37 S. Diss. Heidelberg 1909.
2710. **Brittner, K.**, Über die Herstellung von Oxynvitaldehyd aus p-Kresol. 8°. 46 S. Diss. Berlin 1909.
2711. **Brulé, G.**, Recherches sur les composés d'addition bromé du cyanure d'alcyde. 8°. 15 p. Toulouse 1909.
2712. **Butler, T. H.**, Beiträge zur Kenntnis des Pseudokodeins und e-Methylmorphimethins. 8°. 31 S. Diss. Jena 1909.
2713. **Clausen, C. C.**, Über Eigenschaften des Chloral-Hydrates und -Alkoholate in Erweiterung der Mauch'schen Studie (1908) und unter Beziehung der entsprechenden Bromverbindungen. 8°. 187 S. Diss. Straßburg 1907.
2714. **Cox, A. H.**, Über siebengliedrige Ringe. 8°. 30 S. Diss. Straßburg 1908.
Euler, H., Pflanzenchemie. s. Nr. 2792.
2715. **Feinmann, J.**, Über einige Aminsäuren, Jmide und Jsoimide zweibasischer Säuren. 8°. 36 S. Diss. Braunschweig 1909.

2716. **Fischer, E., u. E. Flatau**, Optisch-aktive Propylisopropylcyanessigsäure. Lex. 8°. 8 S. Akad. Berlin 1909. —50
2717. **Fleig, C.**, La disodoquinone phénolphtalénique ou aciphénolphtaléine disodique. 8°. 8 p. Paris 1909.
2718. **Fuchs R.**, Über Halogenderivate und andere Substitutionsprodukte der Methylmorphimethine. 8°. 40 S. Diss. Jena 1909.
2719. **Führer, K.**, Über Alkyl- und Arylglycolchlorhydrinäther. 8°. 43 S. Diss. Berlin 1909.
- Gahren, A.**, Entstehung kristallinischer Flüssigkeiten. s. Nr. 2654.
2720. **Geis, W. Th.**, Benzoyl- α -aminoiso-buttersäure-laktimon. 8°. 47 S. Diss. Heidelberg 1909.
2721. **Goerner, P.**, Aromatische Nitroderivate, insbesondere Nitrophenole als Alkaloidfällungsmittel. 8°. 46 S. m. 2 Taf. Diss. Straßburg 1908.
2722. **Haas, R.**, Über die Einwirkung von o-Phenylendiamin auf Maläinsäureanhydride. 8°. 45 S. Diss. Straßburg 1909.
2723. **Heuser, E.**, Über Oxalmalonsäureester. 8°. 59 S. Diss. Karlsruhe 1909.
2724. **Hoppe, G.**, Über Aethylthiomorphid. Über das o-Aminobenzylcyanid und seine Umwandlung in 2-Aminoindol und Indol. 8°. 38 S. Diss. Berlin 1909.
2725. **Janning, J.**, Die Knochenstärke der Pferde in ihrer Beziehung zur chemischen Zusammensetzung. 8°. 47 S. Diss. Breslau 1908.
2726. **Kissin, Sch. J.**, Zur Kenntnis der Phtaleinoxime. 8°. 32 S. Diss. Braunschweig 1909.
2727. **Köhler, A.**, Über Petroselinsäure, eine neue isomere Ölsäure. 8°. 32 S. Diss. Jena 1909.
2728. **Kuliga, E.**, Über Chininon. 8°. 36 S. Diss. Jena 1909.
2729. **Küng, A.**, Zur Kenntnis der Homologen des Arginins und weitere Beiträge zur Kenntnis der Zersetzungsprodukte des Paracaseins beim Käse-Reifungsprozeß. 8°. 66 S. Diss. Zürich 1909.
2730. **Lambrecht, W.**, Geschwefelte Abkömmlinge des Benzylidenacetophenons. 8°. 49 S. Diss. Freiburg i. Br. 1909.
2731. **Lwoff, A.**, Über Eliminierung von Diazoesten aus Azofarbstoffen durch nitrierte Aryldiazoniumsalze. 8°. 31 S. Diss. Jena 1909.
2732. **Mayer, E. W.**, Zur Kenntnis des Phytols. 8°. 96 S. mit Abbild. Diss. Zürich 1908.
2733. **Medicus, Fr.**, Über Kondensationsprodukte halogenisierter Säureester mit zyklischen Ketonen. 8°. 36 S. Diss. Göttingen 1909.
2734. **Meininger, E.**, Beitrag zur Kenntnis einiger Gummiarten. 8°. 99 S. m. 2 Tab. Diss. Straßburg 1908.
2735. **Meyer, R.**, Über einige Bestandteile der Rinde von Terminalia Chebula Retz. Zur Kenntnis glykosidhaltiger Extrakte. 8°. 67 S. Diss. Straßburg 1909.
2736. **Miller, M.**, Beiträge zur chemischen Kenntnis der Weizenmehle. 8°. 37 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1909.
2737. **Möhrke, H.**, Über Phtaloperinon. 8°. 53 S. Diss. Berlin 1909.
2738. **Muckermann, E.**, Über die Bildung von Nitroso-Pyrazolidonen und Pyrazolidonen aus Hydraziden ungesättigter Säuren. 8°. 77 S. Diss. Heidelberg 1908.
2739. **Müller, E.**, Über die Bildung von Dihydratotetrazinen aus Diazoessigester. 8°. 79 S. Hab. Heidelberg 1909.
2740. **Müller, H.**, Über ein Kondensationsprodukt aus Phtalsäureanhydrid und 1-Phenyl-3-methyl-5-Pyrazolon und Umwandlungen desselben. 8°. 38 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1909.
2741. **Naumann, W.**, Über die Oxydation von Chinaalkaloiden zu Ketonen. 8°. 41 S. Diss. Jena 1909.
2742. **Pontio, M.**, Analyse du caoutchouc et de la gutta-percha. 16°. 170 p. av. fig. Paris 1909.

2743. **Preusser, F.**, Über sekundäre symmetrische Hydrazine der Fetteihe. 8°. 35 S. Diss. Jena 1909.
- 8°. 70 S. Diss. Berlin-Charlottenburg 1909.
2744. **Pungs, E.**, Zur Kenntnis der Carbodiimide. 8°. 37 S. Diss. Erlangen 1909.
2745. **Quensell, H.**, Über Glycerinester der Stearolsäure und Behenolsäure.
2746. **Reis, A.**, Über die Reduktion ungesättigter Karbonsäuren und über den Ersatz der Diazogruppe durch Wasserstoff. 8°. 46 S. Diss. Straßburg 1909.
2747. **Richter, E.**, Zur Kenntnis des Möhrenöles, des ätherischen Öles der Früchte von *Daucus Carota* L. 8°. 47 S. Diss. Berlin 1909.
2748. **Rindl, M.**, Studien über Trinitrochlornaphtaline. 8°. 53 S. Diss. Berlin-Charlottenburg 1909.
2749. **Rösicke, A.**, Über Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen. 8°. 37 S. Diss. Freiburg i. Br. 1908.
2750. **Sander, H.**, Über Lorbeerfett. 8°. 41 S. Diss. Jena 1908.
2751. **Schaal, O.**, Über die Verwendung von Cyclohexylmagnesiumjodid zur Synthese von Verbindungen der alicyclischen Reihe. Beiträge zur Kenntnis der Grignard'schen Reaktion. 8°. 58 S. Diss. Stuttgart 1909.
2752. **Schäfer, C.**, Zur trockenen Destillation von Cellulose. 8°. 31 S. Diss. Halle 1909.
2753. **Simon, Th.**, Über die Reduktion aromatischer Nitroverbindungen in saurer Lösung. 8°. 76 S. m. 2 Taf. Diss. Straßburg 1907.
2754. **Sobecki, W.**, Synthese tertiäre Pyridylalkine und die Produkte ihrer Umwandlung. Beiträge zur Kenntnis einiger Δ^3 -Cyklohexaenderivate. 8°. 76 S. Diss. Breslau 1909.
2755. **Staubach, F.**, Über Acetylderivate des Kodeins und über hydrierte Methylmorphimethine. 8°. 38 S. Diss. Jena 1909.
2756. **Struth, H.**, Über die Einwirkung von überschüssigem Phenol und von überschüssigem Natriumhydroxyd auf Phenolnatrium beim Siedepunkt seiner wässerigen Lösungen. 8°. 36 S. m. 3 Taf. Diss. Gießen 1909.
2757. **Tausent, M.**, Über Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen. Thiuramdisulfide. — Phenylsulfurethansulfür. 8°. 46 S. Freiburg i. Br. 1909.
2758. **Waentig, R.**, Über Desoxykodein und Desoxydihydrokodein. Ein Beitrag zur Kenntnis des Morphins. 8°. 46 S. Diss. Jena 1909.
2759. **Warnecke, G.**, Über Diaminodisulfonsäuren aus H-Säure und Amino-R-Säure. 8°. 52 S. Diss. Gießen 1909.
2760. **Weitz, E.**, Reaktionen des Ortho-Phtalaldehyds. 8°. 111 S. Diss. Straßburg 1909.
2761. **Widmann, K. Th.**, Über die Einwirkung von Salpetersäure und von salpetriger Säure auf Diketone u. Ketonsäureester. 8°. 88 S. Diss. Stuttgart 1909.
2762. **Zimmermann, J.**, Über die Spaltung des Gypsophila-Saponins. 8°. 58 S. Diss. Straßburg 1909.

Radium.

2763. **Dölter, C.**, Das Radium und die Farben. Einwirkung des Radiums und ultravioletter Strahlen auf organische und anorganische Farben sowie auf Mineralien. 8°. ca. 100 S. m. Abb. Dresden 1909. 4.—, gebd. 5.—
2764. **Mache, H.**, Über das Vorkommen radioaktiver Substanzen in Erde und Luft (Vorträge d. Vereins z. Verbreitg. naturw. Kenntnisse in Wien, 49. Jg. 9. Heft). 8°. 30 S. m. Abb. Wien 1909. —70
2765. **Schiffner, C.**, u. **M. Weidig**, Radioaktive Wässer in Sachsen. II. Tl. Lex. 8°. 86 S. m. 19 Abb. Freiberg i. S. 1909. 3.—

Analytische Chemie.

- Alders, H., Elektrolyt. Schnellfällung des Bleies. s. Nr. 2683.
2766. Beckett, E. G., Beitrag zur Bestimmung des Antimons. 8°. 95 S. Diss. Zürich 1909.
2767. Carotte, H., Sur la recherche de l'alcool méthylique dans les teintures médicamenteuses. 8°. 3 p. Paris 1909.
- Fleig, C., Recherche, dans l'urine des chromogènes du bleu de méthylène. s. Nr. 2793.
- Gerlach, C., Säuregehalt der Luft. s. Nr. 2831.
2768. Hensen, C., Kritische Untersuchung der Vanadin-Bestimmungsmethoden. Gr. 8°. 60 S. Diss. Aachen 1909.
2769. Holliger, M., Zur Bestimmung des Schwefels in Kohlen und Koks. 8°. 88 S. Diss. Zürich 1908.
2770. Kaufmann, M., Über den Nachweis des Cholins, 8°. 49 S. Diss. Halle 1909.
2771. Landecker, M., Untersuchungen über die quantitative Bestimmung der Erdsäuren. 8°. 50 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1909.
2772. Lindner, B., Beiträge zur Untersuchung von Tranen. 8°. 62 S. Diss. Braunschweig 1909.
2773. Meyer-Wedell, L., u. O. Schumm, Über die v. J. Tsuchiya angegebene Methode zur Bestimmung von Eiweis im Harn (Mitteilg. aus d. hmbg. Staatskrankenanstalten. Heft 12.) Lex. 8°. 2 S. Hamburg 1909. —.50
2774. Moor, C. G., and W. Partridge, Aids to the analysis of food and drugs. 3 d. ed. 12°. London 1909.
- Pontio, M., Analyse du caoutchouc. s. Nr. 2742.
- Richter, J., Schwefelsäurekammern. s. Nr. 2921.
- Rousset, H., et A. Chaplet, Combustions industrielles. s. Nr. 2923.
2775. Schumann, A., Wie scheidet man Nickel am besten ab auf elektrolytischem Wege? Mit besond. Berücksichtigung des hüttenmänn. Betriebes (Sammlg. berg- u. hüttenmänn. Abhandlgn. 42. Heft). Gr. 8°. 16 S. Kattowitz 1909. —.80.
- Sehnal, J., Solubilités apparentes des sels. s. Nr. 2674.
2776. Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genußmittel, sowie Gebrauchsgegenstände. Hrsg. v. Buchka u. a. 18. Bd. 12 Hefte. Gr. 8°. Berlin 1909. 24.—

Mineralogische und Geologische Chemie.

- d'Ans, J., Calciumalkalisulfate. s. Nr. 2684.
2777. Baum, G. F., Der Steinkohlenbergbau und seine Gefahren. 8°. 87 S. m. 85 Abb. Stuttgart 1909. 1.80, Lnb. 2.60
- Becke, F., Goldbergbaue der Hohen Tauern. s. Nr. 2881.
2778. Dana, J. D., The system of mineralogy of J. D. Dana, 1837—1868; descriptive mineralogy. 6th ed. by E. S. Dana. 4°. New York 1909. D. 12.50
- Dölter, C., Das Radium und die Farben. s. Nr. 2763.
2779. Gratacap, L. P., Geology of the city of New York. 3 d. ed. 8°. 10, 232 p. with ill. New York 1909. D. 2.50
2780. Iddings, J. P., Igneous rocks. Vol. I. Their chemical and mineral composition. 8°. 11, 464 p. New York 1909.
- Kirschner, L., Aufschluß etc. von Lagerstätten. s. Nr. 2910.
2781. Memoirs of the Geological Survey. Summary of progress, of the geological survey of Great Britain and the Museum of practical geology for 1908. London 1909. 1 sh.
2782. Zobel, P., Das Steinkohlenvorkommen in der Oberpfalz (Erbendorf u. Umg.). (Sammlg. berg- u. hüttenmänn. Abhdlgn. 39. Heft). Gr. 8°. 10 S. Kattowitz 1909. 1.—

Physiologische und Medizinische Chemie.

2783. **Abderhalden, E.**, Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden. II. Bd. Spezieller Tl. 1. Hälfte. M. 42 Textabb. Berlin 1909. 18.—
2784. **Arbeiten** aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. 32. Bd. 1. Heft. Lex. 8°. 222 S. m. Abb. u. 1 Taf. Berlin 1909. 8.40
2785. — der kgl. landwirtschaftlichen Hochschule zu Berlin. Festschr. zur Feier d. 70. Geburtstages v. H. Thiel. (Landwirtschaftl. Jahrbücher. V. Ergänzungsbd.) Lex. 8°. VIII, 637 S. m. 1 Portr., 11 Taf. u. 43 Abb. Berlin 1909. 14.—
2786. **Archiv** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Hrsg. v. F. W. Pflüger. 128. Bd. 10.—12. Heft. Gr. 8°. (VI u. S. 443—604 m. 40 Fig. u. 1 Taf.) Bonn 1909. Subskr.-Pr. 5.—, Einzelpr. 6.—
2787. **Bechterew, W. v., u. R. Weinberg**, Das Gehirn des Chemikers D. J. Mendelejew. (Anatomische u. entwicklungsgeschichtl. Monographien. 1. Heft.) Lex. 8°. 23 S. m. 1 Bildn. u. 8 Taf. Leipzig 1909. 7.—
2788. **Berichte** aus dem physiologischen Laboratorium und der Versuchsanstalt des landwirtschaftl. Instituts der Univ. Halle. Hrsg. v. J. Kühn. 19. Heft. Lex. 8°. VIII, 208 S. m. Abb. u. 1 Taf. Hannover 1909. 15.50
2789. **Blumenthal, F.**, Über nichtdiabetische Glykosurien. 8°. 40 S. Halle 1909. —.75
2790. **Centralblatt**, botanisches. Beihefte. Orig.-Arbeiten. Hrsg. v. O. Uhlworm und F. G. Kohl. 25. Bd. 1. Abtlg.: Anatomie, Histologie, Morphologie u. Physiologie der Pflanzen. 1. Heft. Gr. 8°. 114 S. m. Abb. u. 5 Taf. Dresden 1909. 16.—
2791. **Eiranian, G.**, Über den Nachweis der Darmfermente, speziell des Trypsins, in den Fäces, nebst einer neuen Methode desselben. 8°. 34 S. Diss. Halle 1909. 16.—
2792. **Euler, H.**, Grundlagen und Ergebnisse der Pflanzenchemie. 2. Tl. Die allgem. Gesetze des Pflanzenlebens. 3. Tl. Die chem. Vorgänge im Pflanzenkörper. Gr. 8°. VIII, 298 S. m. 8 Abb. Braunschweig 1909. 7.—, gebd. 8.—
2793. **Fleig, C.**, Recherche, dans l'urine, des chromogènes du bleu de méthylène, de la thionine et du violet Lauth par les oxydants en milieu acide. 8°. 8 p. av. fig. Paris 1909. 8.—
2794. **Handbuch** der Biochemie des Menschen und der Tiere. Hrsg. v. C. Oppenheimer. 19. Lfg. Lex. 8°. (2. Bd. 1. Hälfte. S. 321—480. Jena 1909. 5.—
2795. — der biochemischen Arbeitsmethoden. Hrsg. v. E. Abderhalden. II. Bd. Spezieller Tl. 1. Hälfte. Lex. 8°. 496 S. m. 42 Abb. Wien 1909. 18.—
2796. **Hoffmann, E.**, Experimentelle Untersuchungen über die hemmende Wirkung inaktivierter Sera. 8°. 16 S. Diss. Marburg 1909.
2797. **Keller, F.**, Experimentelle Beiträge zur Frage der Resorption im Dickdarm. 8°. 39 S. Diss. Breslau 1909.
2798. **Leurink, G.**, Über aktive Immunisation gegen Schweinepest durch Bazillen der Hogcholeragruppe. 8°. 51 S. Diss. Bern 1908.
- Lichte, C.**, Einfluß d. Kochsalzes auf d. Blutgerinnung. s. Nr. 2665.
2799. **Litmanowicz, H.**, Über das Verhalten des Ptyalins unter normalen und krankhaften Bedingungen. (Untersuchungen mit Hilfe der „Stärkekleisterplatte“.) 8°. 24 S. Diss. Breslau 1909.
2800. **Mestrezat, W.**, Contribution à l'étude chimique du liquide céphalo-rachidien. Remarques sur la nature du principe réducteur du liquide céphalo-rachidien. 8°. 10 p. Paris 1909.
- Meyer-Wedell, L., u. O. Schumm**, Tsuchiya's Methode zur Bestimmung v. Eiweiß im Harn. s. Nr. 2773.
2801. **Müller, O.**, Über den Blutbefund bei Krebskranken. 8°. 37 S. Diss. Berlin 1909.
- Nietlispach, J.**, Kohlendioxydvergiftung. s. Nr. 2837.

2802. **Olinger, J.**, Eiweißsynthese im tierischen Organismus. 8°. 22 S. m. 1 Taf. Diss. Bern 1908.
2803. **Oppenheimer, C.**, Die Fermente und ihre Wirkungen. Spezieller Tl. 3. A. Leipzig 1909. 16.—, gebd. 17.50
2804. **Panzer, T.**, Schutzmittel des menschl. Organismus gegen Gifte. (Vorträge des Vereins zur Verbreitg. naturw. Kenntnisse in Wien. 94. Jg. 1. Heft.) 8°. 21 S. Wien 1909. —60
2805. **Planthaber, H.**, Über den Einfluß von Giften auf Protoplasmaströmung. 36 S. 8°. Diss. Kiel 1908.
2806. **Preller, A.**, Über Diabetes mellitus beim Pferd. 8°. 56 S. Diss. Bern 1908.
2807. **Rendes, G.**, Das Leichengift als Todeszeichen. (Aus: Reichsmedizinal-Anzeiger.) 8°. 4 S. Leipzig 1909. 1.—
2808. **Riebes, W.**, Die Wirkung von Blutegelextrakten auf die Gerinnbarkeit und die Zellen des Blutes. Freiburg i. Br. 1909. 1.50
2809. **Römer, P.**, Experimentelle und klinische Grundlagen für d. Serumtherapie der Pneumokokkeninfektion der menschlichen Cornea (Ulcus serpens). Wiesbaden 1909. 10.—
2810. **Schall, H.**, u. **A. Heisler**, Nahrungsmitteltabelle zur Aufstellung und Berechnung von Diätverordnungen f. Krankenhaus u. Praxis. Würzburg 1909. ca. 1.80
2811. **Scherk**, Die experimentellen Glykosurien und die Pathogenese der Zuckerkrankheit. (Aus: „Reichs-Medizinal-Anzeiger.“) 8°. 8 S. Leipzig 1909. 1.—
2812. **Schumm, O.**, Klinische Spektroskopie. gr. 8°. VI, 133 S. m. 39 Abb. u. 12 Taf. Jena 1909. 6.—
2813. **Zeitschrift**, biochemische. Beiträge zur chem. Physiologie u. Pathologie. Hrsg. v. E. Buchner u. a. 19. Bd. 6 Hefte. Gr. 8°. Berlin 1909. 12.—
2814. — für physiologische Chemie, Hoppe-Seylers. Hrsg. v. A. Rossel. 61. Bd. 6 Hefte. Gr. 8°. Straßburg i. E. 1909. 12.—
2815. — für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie. I. Tl. Originale, hrsg. v. E. Friedberger u. a. III. Bd. gr. 8°. Jena 1909. 18.—

Pharmaceutische Chemie.

2816. **Arbeiten** aus dem pharmazeutischen Institut der Univ. Berlin. Hrsg. v. H. Thoms. 6. Bd. Gr. 8°. VIII, 304 S. m. 4 Abb. Wien 1909. 7.—, gebd. 8.50
- Carette, H.**, Recherche de l'alcool méthylique dans les teintures médicamenteuses. s. Nr. 2767.
2817. **Eden, K. van**, De geschiedenis van het drogistenvak, in opdracht van den Ned. Drogistenbond samengest. Gr. 8°. 221 S. Haarlem 1909. fl. holl. 1.20
2818. **Gardner, H. B.**, Surgical anaesthesia. 8°. London 1909. 5 sh.
2819. **Karsten, G.**, u. **F. Oltmanns**, Lehrbuch der Pharmakognosie. 2. A. Lex. 8°. VI, 358 S. m. 512 Abb. Jena 1909. 9.—, gebd. 10.—
2820. **Kaufmann, S.**, Über erfolgreichen Gebrauch der stark arsenhaltigen Maxquelle in der pfälzischen Kinderheilstätte. (Aus: „Der Kinderarzt.“) Lex. 8°. 4 S. Leipzig 1909. 1.—
2821. **Meisen, J.**, Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung von Nucleinsäure auf Blut und Knochenmark. 8°. 31 S. Diss. Bonn 1909.
2822. **Rocco, J.**, Über die Wirkung des Wasserstoffsuperoxydes bei Hyperacidität des Magensaftes. 8°. 32 S. Diss. Halle 1909.
2823. **Schlesinger, H.**, Ärztliches Handbüchlein für hygienisch-diätetische, hydrotherapeutische, mechanische und andere Verordnungen. Eine Ergänzung zu den Arzneivorschriften. Kl. 8°. 227 S. m. e. Bildn. Göttingen 1909. Lnbđ. 3.60

2824. **Thompson, W. A.**, Druggist and dispensers practical show card instructor. 24°. 112 p. Pontiac 1909. D. 1.—
2825. **Tschirsch, A.**, Handbuch der Pharmakognosie. 12. Lfg. Lex. 8°. 64 S. Leipzig 1909. 2.—
2826. — 13. Lfg. Lex. 8°. 64 S. Leipzig 1909. 2.—
2827. **Vrijburg, A.**, Versuche über die Bedeutung der Opsoninlehre in der Therapie der Agalactia catarrhalis contagiosa. 8°. 76 S. m. 1 Tab. Diss. Zürich 1908.

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

2828. **Chasin-Sobol, N. J.**, Über die Ernährung kranker Säuglinge mit Gärtner-scher Fettmilch. 8°. 52 S. Diss. Zürich 1909. L. 25.—
2829. **Dujardin, J.**, Principes élémentaires du tannissage et du collage des vins. 8°. 8 p. av. fig. Paris 1909. 3.—
2830. **Ferrari, D.**, Il trattamento naturale ed artificiale delle acque di fogna secondo i moderni sistemi di epurazione biologica. 8°. Bologna 1909. L. 25.—
2831. **Gerlach, C.**, Die Ermittlung des Säuregehaltes der Luft in der Um-gebung von Rauchquellen und der Nachweis seines Ursprunges. (Samml-ung v. Abhandlgn. über Abgase u. Rauchschäden. 3. Heft.) gr. 8°. 29 S. m. 4 Abb. Berlin 1909. 1.20
2832. **Jolles, A.**, Die Nahrungs- und Genußmittel, ihre Herstellung und Ver-fälschung. 8°. VIII, 209 S. m. e. Pilzmerkblatt. Wien 1909. 3.—
2833. **Koch, G. A.**, Die Trinkwasserversorgung der Gemeinde Hinterbühl. Geolog. begutachtet. Gr. 8°. 41 S. Wien 1909. 1.60
2834. **Lebensmittelbuch**, schweizerisches. Methoden f. die Untersuchung u. Normen f. die Beurteilung von Lebensmitteln u. Gebrauchsgegenständen. 2. A. Mit der eidg. Verordnung betr. den Verkehr m. Lebensmitteln u. Gebrauchsgegenständen vom 29. I. 1909 in Übereinstimmung ge-brachte Ausg. Gr. 8°. XVI, 336 S. Bern 1909.
- Miller, M.**, Chemische Kenntnis der Weizenmehle. s. Nr. 2736.
2835. **Mitteilungen** aus d. kgl. Prüfungsanstalt für Wasserversorgung u. Ab-wässerbeseitigung zu Berlin. Hrsg. v. A. Schmidtman u. C. Günther. 12. Heft. Gr. 8°. III, 294 S. m. 49 Abb. u. 2 Taf. Berlin 1909. 9.—
- Müller**, Das Weingesetz. s. Nr. 2864.
2836. **Neugestaltung**, Die, der Wasserversorgung der Stadt Frankfurt. Stutt-gart 1909. gebd. 3.—
2837. **Nietlispach, J.**, Über Kohlendioxydvergiftung beim Betriebe von Gas-badeöfen. 8°. 37 S. Diss. Zürich 1908.
2838. **Rambusek, J.**, Gewerbehygiene für österreichische Amtsärzte, Physi-katskandidaten, Verwaltungsbeamte u. Gewerbeinspektoren m. Ein-schluß d. einschlägigen gesetzl. Bestimmungen, Erlässe u. Entscheidun-gen. Lex. 8°. VIII, 368 S. Wien 1909. 10.—
2839. **Schlick, H.**, Beeinflussung der Feuchtigkeit der Schulluft durch Ver-dampfungsschalen, welche von Heizkörpern den Heizkörpern der Venti-lationskammern aufgesetzt zu werden pflegen. 8°. 23 S. Diss. Jena 1909.
2840. **Schiele, A.**, Beseitigung von gewerblichen Abwasser innerhalb der be-bauten Stadtgebiete. Gr. 8°. 12 S. Berlin 1909. —.30
- Zeitschrift** für Untersuchung der Nahrungs- und Genußmittel. s. Nr. 2776.

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

2841. **Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten.** Abtlg. Medizinisch-hygien. Bakteriologie u. tier. Parasitenkunde. Hrsg. von O. Uhlworm. 51. Bd. Gr. 8°. Jena 1909. 15.—
- 2841 a. — 2. Abtlg. Allgem., landwirtschaftl.-technolog. Bakteriologie, Gärungsphysiologie, Pflanzenpathologie u. Pflanzenschutz. Hrsg. von O. Uhlworm u. E. Chr. Hausen. 24. Bd. Gr. 8°. Jena 1909. 15.—
2842. **Eickmann, H.**, Welche ist die beste Versendungsmethode von Milzbrandmaterial zur Nachprüfungsstelle? 8°. 63 S. Diss. Bern 1908.
2843. **Jörgensen, A.**, Die Mikroorganismen der Gärungsindustrie. 5. A. Gr. 8°. XI, 485 S. m. 101 Abb. Berlin 1909. Lnb. 12.—
2844. **Lutz, O.**, Über den Einfluß gebräuchter Nährlösungen auf Keimung und Entwicklung einiger Schimmelpilze. 8°. 47 S. Diss. Halle 1909.
2845. **Rauschenbach, H.**, Bakteriologische Untersuchungen über die Schaffhauser Wasserversorgung mit besonderer Berücksichtigung der neueren Methoden. 8°. 79 S. Diss. Zürich 1909.
2846. **Samter, H.**, Über Resistenzbestimmung verschiedener Staphylokokkenstämmen gegenüber physikalischen und chemischen Einflüssen. 8°. Diss. Bern 1908.
2847. **Schottelius, M.**, Bakterien, Infektionskrankheiten und deren Bekämpfung. (III. Bibl. der Gesundheitspflege. 2. Bd.) 2. A. Kl. 8°. 319 S. m. 32 Taf. u. Abb. Stuttgart 1909. 5.—, Lnb. 6.—
Zeitschrift für Immunitätsforschung. s. Nr. 2815.

Agrikultur-Chemie.

2848. **Arbeiten der Versuchsstation für Molkereiwesen in Kiel.** Hrsg. von H. Weigmann. 7. Heft. Gr. 8°. 132 S. m. 9 Taf. Leipzig 1909. 5.50
2849. **Arnstadt, A.**, Leitfaden der Landwirtschaftslehre für ländl. Fortbildungsschulen. Gr. 8°. IV, 136 S. Berlin 1909. Lnb. 1.40
2850. — Leitfaden für den landwirtschaftlichen Unterricht im Heere. Gr. 8°. VII, 136 S. Berlin 1909. 1.40
Berichte aus d. physiol. Laborat. u. d. Versuchsanstalt d. landwirtsch. Instituts d. Univ. Halle. s. Nr. 2788.
2851. **Broll, R. E. E.**, Beiträge zur Immunisierung gegen Schweineseuche. 8°. 24 S. Diss. Bern 1908.
2852. **Bücher, neue, über Landwirtschaft.** 8°. 12 S. Leipzig 1909. —.30
2853. **Escandon, M.**, La vaca y sus productos. 8°. Madrid 1909. Pes. 12.—
2854. **Faber, F. C. v.**, Die Krankheiten und Parasiten des Kakaobaumes. Eine Monographie m. bes. Berücksichtigung der Verhältnisse in den deutschen Kolonien. (Arbeiten aus der kaiserl. Anstalt f. Land- u. Forstwirtschaft. VII. Bd. 2. Heft.) Lex. 8°. IV, 159 S. m. 51 Abb. u. Taf. Berlin 1909. 11.—
2855. **Falke, Die Erfolge der intensiven Weidewirtschaft im deutschen Binnenlande unter besond. Berücksichtigung des Königr. Sachsen.** Gr. 8°. 34 S. Leipzig 1909. —.80
2856. **Hager, G.**, Kulturversuche mit höheren Pflanzen über die Aufnahme und organische Verteilung von Strontium, Baryum, Magnesium neben in Vertretung von Calcium. 8°. 100 S. Diss. Dresden 1909.
2857. **Henkel, T.**, Katechismus der Milchwirtschaft. Ein Leitfaden für den Unterricht an Molkereischulen und landwirtschaftlichen Lehranstalten sowie zum Selbstunterricht. 2. A. 8°. IV, 274 S. m. 137 Abb. Stuttgart 1909. Lnb. 3.—
2858. **Jahresbericht über die Erfahrungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Landwirtschaft.** Hrsg. von M. Hoffmann. 23. Jg. 1909. Gr. 8°. XXXII, 564 S. m. 24 Abb. u. 1 Bildn. Braunschweig 1909. 14.—, Lnb. 15.—

2859. **Kellner, O.**, Grundzüge der Fütterlehre. 3. A. Gr. 8°. VII, 223 S. Lnb. 3.50
Berlin 1909.
2860. **Kulisz, A.**, Theorie und Praxis der Fruchtfolgen. 2. A. Gr. 8°. VI, 65 S. Berlin 1909. 1.50
2861. **Leitfaden** der gesamten Milch- und Molkereiwirtschaft zum Gebrauch für Landwirte und Molkereifachleute sowie für land- u. milchwirtschaftl. Schulen. 8°. 76 S. Bunzlau 1909. 1.50
2862. **Matenaers, F. F.**, Campbells Anleitung zur zweckmäßigsten Bodenbearbeitung als Grundlage für alle Fruchtbarkeit. 2. A. 8°. XI, 152 S. m. 33 Abb. Berlin 1909. Lnb. 4.—
2863. **Mitteilungen** der landwirtschaftl. Institute der kgl. Universität Breslau. Hrsg. v. K. v. Rümker. V. Bd. 3. Heft. Lex. 8°. III, 163 S. m. 5 Taf. Berlin 1909. 6.—
2864. **Müller**, Das Weingesetz m. Erläuterungen und Ausführungsvorschriften. Amtliche Handausgabe. (Gesundheitspflege. 5. Heft.) 8°. 180 S. Darmstadt 1909. 2.—
2865. **Pfannenstiel, A.**, u. **G. A. Langer**, Gärtnerische Düngerlehre. Die Düngemittel und deren Verwendung in Topfpflanzen-, Freiland-, Obst- und Gemüse-Kulturen. Leitfaden für gärtner. Lehranstalten und zum Selbststudium für Gärtner u. Gartenbau-Interessenten. 8°. VII, 68 S. m. 11 Abb. Stuttgart 1909. Kart. 1.20
2866. **Pieper, H.**, Vergleichende Keimversuche mit Grassämereien nebst einigen Bemerkungen zu grundsätzlichen Fragen der Keimprüfungsmethode. 8°. 69 S. Diss. Jena 1909.
2867. **Remy, T.**, Der Hackfruchtbau. Für die Praxis bearb. 1. Tl. Der Kartoffelbau. Bedeutung, Geschichte, Kultur, Aufbewahrung u. Verwertung unserer wichtigsten Hackfrüchte. Gr. 8°. VII, 177 S. m. 21 Abb. Berlin 1909. Lnb. 4.—
2868. **Scherpe, R.**, Über den Einfluß des Schwefelkohlenstoffs auf die Stickstoffumsetzungsvorgänge im Boden. (Arbeiten aus d. kaiserl. biolog. Anstalt f. Land- u. Forstwirtschaft. VII. Bd. 3. Heft.) Lex. 8°. III, 76 S. Berlin 1909. 2.50
2869. **Stange, A.**, Reform-Vorschläge für prakt. Düngungsversuche im Interesse der deutschen Landwirtschaft nebst e. übersichtl. Darstellung d. handelsfähigen künstl. Düngemittel. Berlin 1909. 1.50
2870. **Wahl-Pajus, V. v.**, Anleitung zum rationellen Futterrübenbau. Kl. 8°. 20 S. m. 1 Taf. Dorpat 1909. —.50
2871. **Weingesetz**, das, vom 7. April 1909. Für Nahrungsmittelchemiker, Weinproduzenten, Weinhändler und Juristen erläutert v. F. Wolffson. Leipzig 1909. 2.50, Lnb. 3.20

Photographie.

2872. **Blecher, C.**, Lehrbuch der Reproduktionstechnik. 6. Heft. Lex. 8°. (1. Bd. S. 289—349 m. Abb. u. 1 Taf.) Halle a. S. 1909. 2.—
2873. **Floerke, Ph.**, Schichtverziehungen bei Gelatineplatten. 8°. 82 S. Diss. Marburg 1908.
- Leimbach, G.**, Strahlungsempfindlichkeit von Bromsilbergelatineplatten. s. Nr. 2664.
2874. **Miethe, A.**, Photographische Aufnahmen vom Ballon aus. Nach e. Serie v. Vorträgen, die im Auftrage des Berliner Vereins f. Luftschiffahrt gehalten worden sind. (Encyklopädie der Photographie. 68. Heft.) 8°. V, 70 S. Halle 1909. 2.50
2875. **Original u. Reproduktion.** Ztschr. f. Kunsthandel u. Kunstsammlgn. Hrsg. v. H. Loose. 1. Bd. 12 Hefte. Lex. 8°. Leipzig 1909. halbjährl. 12.—, jährl. 20.—

2876. **Reeb, H.**, Traité-guide de photographie. Résumé du cours annuel en vingt leçons, professé aux associations polytechnique et philotechnique de Paris. 8°. II, 246 p. av. fig. Paris 1909.
2877. **Trutat, E.**, Les agrandissements sur papiers à couches pigmentaires. 8°. 38 p. Paris 1909. Fr.—60

Technische Chemie.

- Altmayer, V.**, Über das Methangleichgewicht. s. Nr. 2645.
2878. **Andes, L. E.**, Die technischen Vollendungsarbeiten der Holzindustrie, das Schleifen, Beizen, Polieren, Lackieren, Anstreichen u. Vergolden des Holzes. Nebst der Darstellung der hierzu verwendbaren Materialien in ihren Hauptgrundzügen. 5. A. 8°. VIII, 199 S. m. 45 Abb. Wien 1909. 2.50, gebd. 3.30
2879. **Anweisung** zur Herstellung u. Unterhalt. v. Zentralheizungs- u. Lüftungsanlagen. 2. A. 34,5×22,5 cm. III, 73 S. Berlin 1909. 2.50
2880. **Bamberger, M.**, Über die Industrie komprimierter u. verflüssigter Gase. (Vorträge d. Vereins z. Verbreitg. von naturw. Kenntnissen in Wien. 49. Jahrg. 13. Heft.) 8°. 57 S. m. 1 Taf. u. 23 Abb. Wien 1909. 2.—
- Baum, G. F.**, Der Steinkohlenbergbau. s. Nr. 2777.
2881. **Becke, F.**, Die Goldbergbaue der Hohen Tauern. (Vorträge d. Vereins zur Verbreitg. naturw. Kenntnisse in Wien. 49. Jahrg. 10. Heft.) 8°. 23 S. Wien 1909. —.70
2882. **Behr, F.**, Die volkswirtschaftl. Bedeutung der technischen Entwicklung in der Schuhindustrie. (Techn.-volkswirtschaftl. Monographien. Bd. 8.) Gr. 8°. 148 S. Leipzig 1909. 3.50, gebd. 4.50
2883. **Behr, Fr.**, Die Wirkung der fortschreitenden Technik auf die Schuhindustrie. 8°. 151 S. Diss. Erlangen 1909.
2884. **Bericht** der Versuchsstation i. Zuckerindustrie in Prag f. d. J. 1908. Lex. 8°. X, 182 S. m. Abb. u. 2 Tab. Prag 1909. 3.—
2885. **Branntweinsteuergesetz.** 31×22,5 cm. 27 S. Berlin 1909. —.40
2886. **Buhle, M.**, Zur Frage der Hochbehälter f. schüttbare Brennstoffe. (Sammlg. berg- u. hüttenmänn. Abhdlgn. 40. Heft.) Gr. 8°. 18 S. m. 9 Abb. Kattowitz 1909. 1.—
2887. **Busch, H.**, Wahl der Betriebskraft e. Fabrikanlage. (Sammlg. berg- u. hüttenmänn. Abhandlgn. 44. Heft.) Gr. 8°. 16 S. Kattowitz 1909. —.80
- Buzenac**, Corrosion des métaux. s. Nr. 2687.
2888. **Demuth, T.**, Grundriß der mechanischen Technologie der Metalle. Gr. 8°. XII, 176 S. m. 293 Abb. Wien 1909. gebd. 3.—
2889. **Dietz, L.**, Ventilations- u. Heizungs-Anlagen m. Einschluß der wichtigsten Untersuchungs-Methoden. Ein Lehrbuch f. Ingenieure, Architekten, Studierende, Besitzer v. Ventilations- u. Heizungs-Anlagen. (Oldenbourg's techn. Handbibl. 11. Bd.) 8°. XIX, 493 S. München 1909. Lmbd. 12.—
2890. **Ertel, J.**, Die volkswirtschaftl. Bedeutung der techn. Entwicklung der Zelluloidindustrie. (Techn.-volkswirtschaftl. Monographien. 5. Bd.) Gr. 8°. 139 S. Leipzig 1909. 3.50, gebd. 4.50
2891. **Escales, R.**, Ammonsalpeter-Sprengstoffe. (Die Explosivstoffe m. besonderer Berücksicht. d. neueren Patente. Heft 4.) Gr. 8°. M. Abb. Leipzig 1909.
2892. **Fritsch, J.**, Les engrais. T. 1er. Composition et vie des plantes. L'atmosphère et la terre arable. Engrais de la ferme. Amendements, engrais verts. Exploitation du sol sous le régime du fumier de ferme. Les engrais chimiques: énumérations et définitions. T. 2. Emploi des engrais chimiques. Engrais phosphatés. Engrais potassiques. Engrais azotés. Législation et commerce des engrais. 2 vol. 16°. 243, 259 p. av. fig. Paris 1909.

2893. **Furpille, F.**, Etude sur la vaporisation économique des chaudières à tubes d'eau et à tubes de fumée. 8°. 92 p. av. grav. Rouen 1909.
2894. **Gesetz** wegen Änderung des Brausteuergesetzes. 31×22,5 cm. 8 S. Berlin 1909. —10
2895. **Giesen, W.**, Die Spezialstähle in Theorie u. Praxis. 8°. VII, 80 S. m. 4 Abb. Freiberg 1909. 3.—
2896. **Grimm, A.**, Über die finanzielle Lage und die volkswirtschaftlichen Betriebsgründe des Oberharzer Berg- und Hüttenwesens seit dem Fall des Silberpreises. 56 S. Diss. Gießen 1909.
2897. **Grotewold, C.**, Die Tabakindustrie. Ihr Rohmaterial, ihre Technik und volkswirtschaftl. Bedeutung. Stuttgart 1909. 2.50, gebd. 3.—
2898. **Gutsch, J.**, Die Baukunde unter spezieller Berücksichtigung der Baufestigkeit. Ein Lehrbuch zum Selbstunterricht f. Maschinenbauschulen u. zum Gebrauch in der Praxis. Gr. 8°. VIII, 134 S. m. 159 Abb. Wien 1909. 5.—, gebd. 6.—
2899. **Haimovici, Der Eisenbetonbau.** (Aus Natur u. Geisteswelt. 275. Bd.) Leipzig 1909. 1.—, gebd. 1.25
2900. **Handlexikon** für die Papier-Industrie und das Buchgewerbe. Jährl. 75 Lfgn. Leipzig 1909. Jede Lfg. 1.25, jährl. 15 Hefte z. Abonnementspreis v. 15.—
2901. **Heil, A., and W. Esch**, The manufacture of rubber goods; a practical handbook for the use of manufacturers, chemists and others. 8°. 8, 236 p. Philadelphia 1909. D. 3.50
2902. **Heinemann, B.**, Die wirtschaftl. u. soziale Entwicklung d. dtsh. Ziegelindustrie unter dem Einflusse der Technik. (Techn.-volkswirtschaftl. Monographien. 6. Bd.) Gr. 8°. 139 S. m. Fig. Leipzig 1909. 3.30, gebd. 4.50
2903. **Heyn, E., u. O. Bauer**, Metallographie. Kurze gemeinfaßl. Darstellg. der Lehre v. den Metallen u. ihren Legierungen, unter bes. Berücksicht der Metallmikroskopie. I. Allgem. Tl. (Sammlg. Götschen, 432. Bd.) Kl. 8°. 80 S. m. 45 Abb. u. 3 Taf. Lnb. —80
— II. Spezieller Tl. (Sammlg. Götschen, 433. Bd.) Kl. 8°. 151 S. m. 49 Abb. u. 19 Taf. Leipzig 1909. Lnb. —80
2904. **Jahrbuch**, berg- u. hüttenmännisches, d. k. k. montanistischen Hochschulen zu Leoben u. Pribram. 57. Bd. 4 Hefte. Gr. 8°. Wien 1909. 12.—
2905. — u. Kalender für die Baumwoll-Industrie. 31. Jahrg. Leipzig 1909. Lnb. 3.—, Brieftaschenl. 5.—
2906. — u. Kalender f. Kohlen-Handel- u. -Industrie. 10. Jahrg. 2 Tle. Leipzig 1909. Lnb. 4.—, Brieftaschenl. 6.—
2907. **Jahres-Bericht** üb. die Untersuchungen u. Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Zuckerfabrikation. Hrsg. v. J. Bock. 48. Jahrg. 1908. 8°. XII, 287 S. m. 12 Abb. u. 5 Kurventaf. Braunschweig 1909. 15.—, Lnb. 16.—
2908. **Ihering, A. v.**, Die Gasmaschinen. Berechnung, Untersuchg. u. Ausführg. der m. gasförm. u. flüss. Brennstoffen betriebenen Explosions- u. Verbrennungskraftmaschinen. II. Tl. Die Verbrennungsmaschinen. Zugleich 3. A. d. dtsh. Ausgabe des Werkes „Die Gasmaschine“ v. G. Chauveau. Lex. 8°. X, 470 S. m. 341 Fig. u. 8 Taf. Leipzig 1909. 24.—, Lnb. 25.80
2909. **Jičínský, L.**, Anleitung zur ersten Hilfsleistung in Gruben u. Hütten. 8°. VIII, 224 S. m. 67 Abb. Mährisch-Ostau 1909. Kart. 2.50
- Jones, A. C., and C. H. Blomfield**, Elementary mechanics of solids and fluids. s. Nr. 2659.
2910. **Kirschner, L.**, Grundriß üb. Aufschluß, Ausrichtung, Vorrichtung u. Abbau v. Lagerstätten. Gr. 8°. VI, 180 S. m. 168 Abb. u. 31 lith. Taf. Wien 1909. 15.—
2911. **Kühlmann, C. v.**, Der Termin-Handel in nordamerikanischer Baumwolle. 8°. VI u. 91 S. Diss. Würzburg 1908.
2912. **Linschmann, H.**, Die Spiritusindustrie. Ihre Technik, Steuern u. Monopole. Stuttgart 1909. 2.—, gebd. 2.50

2913. **Maurer, E.**, Untersuchungen über das Härten und Anlassen von Eisen und Stahl. Gr. 8°. 40 S. m. 43 Fig. u. 4 Taf. Diss. Aachen 1909.
2914. **Menzel, R.**, Der praktische Verzinker. Mit Anleitg. zur prakt. Einrichtg. v. Verzinkereien, Herstellung der Beizgefäße etc. Gr. 8°. IV, 65 S. m. Abb. Leipzig 1909.
2915. **Metallbearbeitung**, autogene. Hrsg. v. Th. Kautny. 2. Jahrg. 1909. Lex. 8°. Halle a. S. 1909. Halbjährl. 2.50
2916. **Michaelis, W.**, Der Erhartungsprozeß der kalkhaltigen hydraulischen Bindemittel. Dresden 1909. 1.—
Müller, A., Darstellung des Elektrolyteisens. s. Nr. 2667.
2917. **Otto, C.**, Eisenreduktion im Puddelofen. (Sammlg. berg- u. hüttenmänn. Abhdlgn. 43. Heft.) Gr. 8°. 15 S. Kattowitz 1909. —.80
2918. **Pearson, H. Cl.**, Crude rubber and compounding ingredients; a text book of rubber manufacture. 2d ed. 8°. 315 p. New-York 1909. D. 10.—
2919. **Pick, W.**, u. **W. Conrad**, Die Herstellung v. hochprozentigen Ferrosilizium im elektrischen Ofen. Gr. 8°. VII, 144 S. m. 26 Abb. Halle a. S. 1909. 6.60
Pontio, M., Analyse du caoutchouc. s. Nr. 2742.
2920. **Renezeder, H.**, Einiges üb. Traß-, Traßzement- u. Zementkalkmörtel. (8. Mitteilg. aus d. mechan.-techn. Laboratorium d. k. k. techn. Hochschule in Wien.) Gr. 8°. 19 S. m. 2 Abb. u. 1 Taf. Wien 1909. 1.20
2921. **Richter, J.**, Untersuchung von Schwefelsäurekammerngasen. 8°. 65 S. Diss. Dresden 1909.
2922. **Rietschel, H.**, Leitfaden zum Berechnen u. Entwerfen v. Lüftungs- u. Heizungs-Anlagen. Ein Hand- u. Lehrbuch f. Ingenieure u. Architekten. 4. A. 2 Tle. Gr. 8°. XV, 550 u. V, 195 S. m. 92 Fig. u. 33 Taf. Berlin 1909. Lnb. 24.—
2923. **Rousset, H.**, et **A. Chaplet**, Les combustions industrielles. Le contrôle chimique de la combustion. 8°. 267 p. av. fig. Paris 1909.
2924. **Schaefer, F.**, Die wirtschaftl. Bedeutg. d. techn. Entwicklung in der Papierfabrikation. (Techn.-volkswirtschaftl. Monographien, Bd. 9.) Gr. 8°. 284 S. Leipzig 1909. 7.—, gebd. 8.—
Schumann, A., Wie scheidet man Nickel am besten ab auf elektrolytischem Wege? s. Nr. 2775.
2925. **Sidersky, D.**, Manuel du chimiste de sucrerie, de raffinerie et de glucoserie. 18°. 360 p. Paris 1909.
2926. **Simmersbach, F.**, Welthandel in Kohle u. Eisen. (Sammlg. berg- u. hüttenmänn. Abhdlgn. Heft 45.) Gr. 8°. 17 S. Kattowitz 1909. 1.—
2927. **Talbot, A. N.**, Tests of reinforced concrete beams: resistance to web stresses. Series of 1907 and 1908. 8°. 85 p. Urbana 1909.
2928. **Twelvetrees, W. N.**, Simplified methods of calculating reinforced concrete beams. 12°. 20 p. New-York 1909. D. —,20
2929. **Über, R.**, Zentralheizungs- und Lüftungsanlagen in preuß. Staatsgebäuden. Erläuterungen zum Runderlaß, betr. die Anweisg. zur Herstellg. u. Unterhaltg. v. Zentralheizungs- u. Lüftungsanlagen vom 29. IV. 09, sowie Ratschläge f. die Aufstellung v. Heizprogrammen u. die Prüf.-Wettbewerbsentwürfen. (Aus: Zentralbl. d. Bauverwaltg.) 2. A. Gr. 8°. 23 S. Berlin 1909. —.50
2930. **Ulrich, G.**, Ein Beitrag zur Theorie der Chrombeizen. 4°. 12 S. Progr. Brünn 1907.
2931. **Vater, R.**, Neuere Fortschritte auf dem Gebiete der Wärmekraftmaschinen. (Aus: Natur- u. Geisteswelt. Bd. 86.) 2. A. 8°. Leipzig 1909. 1.—, gebd. 1.25
2932. — Einführung in die Theorie u. den Bau der neueren Wärmekraftmaschinen (Gasmaschinen). (Aus: Natur u. Geisteswelt. 21. Bd.) 3. A. 8°. 143 S. m. 33 Abb. Leipzig 1909. 1.—, Lnb. 1.25

2933. **Verantwortlichkeit** der Betriebsleiter u. Bestellung von Sicherheitsmännern auf den Bergwerken im Königreich Preußen, nebst Anhang: Gesetz über den Bergwerksbetrieb ausländischer juristischer Personen u. den Geschäftsbetrieb außerpreussischer Gewerkschaften. Textausgabe m. Anmerkungen u. Sachregister v. F. Bennhold. Essen 1909. geh. —.80
2934. **Vicario**, Savons neutres de potasse et pomades de savon. 8°. 6 p. Paris 1909.
2935. **Wachs, A.**, Die volkswirtschaftl. Bedeutung der techn. Entwicklung der dtsh. Wollindustrie. (Techn.-volkswirtschaftl. Monographien. 7. Bd.) Gr. 8°. 135 S. Leipzig 1909. 3.—, gebd. 4.—
2936. **Wüst, F.**, Die Entwicklung der dtsh. Eisenindustrie in den letzten Jahren. Lex. 8°. 33 S. m. Fig. Halle a. S. 1909. 1.50
- Zobel, P.**, Steinkohlenvorkommen i. d. Oberpfalz. s. Nr. 2782.
2937. **Zschimmer, E.**, Die Glasindustrie in Jena. Ein Werk v. Schott u. Abbe. Lex. 8°. 160 S. Jena 1909. 6.—, Ldrbd. 12.—

Lehrbücher.

2938. **Biltz, H.**, and **W. Biltz**, Laboratory methods of inorganic chemistry. 8°. 15, 258 p. New-York 1909. D. 3.—
2939. **Dannemann, F.**, Leitfaden f. den Unterricht im chemischen Laboratorium. 4. A. VIII, 86 S. Hannover 1909. 1.40, gebd. 1.80
2940. **Emery, F. B.**, Elementary chemistry. 8°. London 1909. 8 sh. 6 d.
2941. **Gauthier, B.**, Leçons de chimie à l'usage des écoles normales d'institutrices. Nouv. éd. 1. année. Métalloïdes et métaux. 16°. 344 p. av. 108 fig. Paris 1909.
2942. **Godfrey, H.**, Elementary chemistry. 12°. 14, 456 p. New-York 1909. D. 1.10
2943. **Guttman, W.**, Grundriß der Physik f. Studierende, besond. f. Mediziner u. Pharmazeuten. 6. A. Gr. 8°. IV, 171 S. m. 144 Abb. Leipzig 1909. Lnb. 3.80
2944. **Holleman, A. F.**, Lehrbuch der anorganischen Chemie, f. Studierende an Universitäten u. Techn. Hochschulen. 7. A. Gr. 8°. M. Abb. u. 2 Taf. Leipzig 1909. Lnb. 10.—
2945. **Kleiber, J.**, Zur Einrichtung der physikalischen Schülerübungen auf der Unterstufe. Gr. 8°. 49 S. m. 12 Abb. u. 1 Bildn. München 1909. 1.—
2946. **Löb, W.**, Einführg. in die chemische Wissenschaft. (Aus: Natur und Geisteswelt. Bd. 264.) Leipzig 1909. 1.—, gebd. 1.25
2947. **Mourgnès, M.**, Cours élémentaire de chimie. Métalloïdes et notions générales. 3e et 4e années. 18°. XIV, 196 p. av. fig. Paris 1909.
2948. **Partheil, A.**, Kurzgefaßtes Lehrbuch der Chemie f. Mediziner u. Pharmazeuten. Organischer Tl. I. Abtlg. Die Chemie der Fettkörper. 8°. VII, 372 S. m. Abb. Bonn 1909. 8.—, gebd. 9.—
2949. **Poelchau, P.**, Der landwirtschaftl. Unterricht in der Kaserne. Berlin 1909. ca. —.90

Historisches und Vermischtes.

2950. **Horney, O.**, Der volkswirtschaftliche Wert der städtischen Fäkalien. 8°. 55 S. Diss. Freiburg i. B. 1908.
2951. **Mohr, E.**, Anleitung zum zweckmäßigen Rechnen bei chemischen präparativen Arbeiten. 8°. VII, 25 S. Braunschweig 1909. —.75, gebd. 1.10
2952. **Rheinberg, H.**, Die Entwicklung der deutschen Schaumweinindustrie. 8°. 41 S. Diss. Heidelberg 1909.
2953. **Töpfer, H.**, Zur Geschichte des Weinbaus u. Weinverbrauchs in Thüringen. 8°. VI, 132 S. Sondershausen 1909. 1.50

2954. **Volkman, P.**, Fähigkeiten der Naturwissenschaften u. Monismus der Gegenwart. Vortrag m. e. Nachwort versehen. 8°. 38 S. Leipzig 1909. 1.—

Zeitschriftenschau.

Färber-Zeitung. 20. Jahrg.

Heft 15 u. 16. **E. Ristenpart**. Experimentelle Studien zur Beurteilung der Beizvorgänge.

„Helios“, Exportzeitschrift für Elektrotechnik. 15. Jahrg.

Nr. 29. **Hausrath**. Die Galvanometer. — **F. Wille**. Verladeanlagen mit elektrisch betriebenen Förderrinnen. — **F. Ambrosius**. Die Telephonie im Jahre 1909 (Januar bis März). — **W. Wolf**. Vorrichtungen zur selbsttätigen Begrenzung der Geschwindigkeit ungleichmäßig belasteter Gleichstrommotoren. — Aluminium als Leitungsmaterial.

Nr. 30. **Edler**. Beiträge zur Berechnung der Größe und der Stufenzahl von Anlaßwiderständen für Gleichstrom-Motoren. — **D. Bercovitz**. Die Anwendung des Pauschaltarifes in Elektrizitätswerken. — **Strauß**. Elektrisch betriebene Fördermaschinen. — **F. Ambrosius**. Hilfsbetriebe bei Telegraphen- und Fernsprechämtern.

Nr. 31. **G. Brion**. Technische Kompensationseinrichtungen zur Eichung von Strom- und Spannungsmessern. — **D. Bercovitz**. Die Anwendung des Pauschaltarifes in Elektrizitätswerken. — **F. Ambrosius**. Die Telephonie im Jahre 1909 (Januar bis März). — **F. Ambrosius**. Hilfsbetriebe bei Telegraphen- und Fernsprechämtern. — **W. Wolf**. Vorrichtungen zur selbsttätigen Begrenzung der Geschwindigkeit ungleichmäßig belasteter Gleichstrommotoren. — Der neue Akkumulatoreneinbau der Firma Gottfried Hagen. — VII. ordentliche Mitgliederversammlung des Verbandes der elektrotechnischen Installationsfirmen in Deutschland.

Nr. 32. **Vollschwitz**. Das dreidrähtige Zentralbatteriesystem der Reichs-Telegraphenverwaltung. — **F. Müller**. Elektrischer Antrieb für Hobelmaschinen. — **A. Wrede**. Elektrisches Schweißen und Löten. — **Valdemar Poulsen**. — Verbesserung der Stromwendung bei Wendepolmaschinen. — Einrichtung zur Regelung zweier zusammenarbeitender Hauptstrommotoren.

Nr. 33. **F. Ambrosius**. Das Fernsprechselbstanschlußsystem. (Automatisches Telephon-System Strowger. — **A. Strauß**. Die Elektrizität in Braunkohlenbergwerken. — Kreisender Umformer. — Beitrag zur Verwendung von Drehtransformatoren beim Anlassen von Einphasen-Wechselstrommotoren. — Schaltapparate für Elektromotoren. — Tragbare Gleisfeilmachine. — Regelung von Gleichstrommaschinen mittels pulsierender oder ihre Richtung periodisch ändernder Spannungen.

Nr. 34. **E. Nesper**. Neuere deutsche Patente der drahtlosen Telegraphie. — **A. Gradenwitz**. Der Bau der Wasserkraftanlage am Susquehannastrom. — **B. Duschitz**. Spezialmaschinen und Apparate der Metallfadenlampen-Fabrikation. — Neue Vorschriften zum Schutze der Telegraphen- und Fernsprechleitungen bei Kreuzungen mit Starkstromanlagen (ausschließlich der elektrischen Bahnen). — Elektrischer Entwässerungsapparat für Transformatorenöl. — Elektromotor mit gemischter Wicklung.

Nr. 35. **J. Schmidt**. Die Transformatoren für konstanten Strom und ihr Anwendungsgebiet. — **F. Ambrosius**. Die Telephonie im Jahre 1909 (April bis Juni). — **F. Wille**. Elektrisch betriebene Becherwerke von Schüttgut. — **F. Duschitz**. Spezialmaschinen und Apparate der Metallfadenlampen-Fabrikation. Eine beachtenswerte Neuerung bei elektrischen Bahnen. — Aufbau unterteilter Eisenkörper. — Sicherheitsschaltung für Gleichstrommaschinen.

Journal für Gasbeleuchtung. 52. Jahrg.

Nr. 28. **J. Matwln**. E. weiterer Beitrag z. Schwefelkohlenstoffwäsche.

Nr. 32. **J. Bueb**. Vergasungsvorgänge in d. Verticalretorte.

Nr. 33. **H. Krüß**. Die sogenannte internationale Lichteinheit.

Österreichische Chemiker-Zeitung. 12. Jahrg.

Nr. 15. VII. Internationaler Kongreß für angewandte Chemie in London, 27. Mai bis 2. Juni 1909 (IV).

Nr. 16. VII. Internationaler Kongreß für angewandte Chemie in London, 27. Mai bis 2. Juni 1909 (V).

Nr. 17. **K. Gottlob**. Chemie des Kautschuks und seine Verarbeitung. — VII. Internationaler Kongreß für angewandte Chemie in London, 27. Mai bis 2. Juni 1909 (VI).

Österr.-Ungar. Zeitschr. f. Zuckerindustrie u. Landwirtschaft. 38. Jahrg.

F. Strohm u. **O. Fallader**. Gibt es in d. Zuckerrübe optisch-aktiven Nichtzucker, welcher die Polarisationsresultate beeinflußt. — **Th. Koydl**. Bestimmung d. Krystallgehaltes im Rohzucker.

Sprechsaal, Zeitschrift für die keramischen, Glas- und verwandten Industrien. 42. Jahrg.

- Nr. 30. **Hadank**. Kolorimetrische Eisenbestimmung in keramischen Materialien.
 Nr. 31. Über die Wirkung des Sonnenlichts auf farblose Gläser.
 Nr. 32. **Rohland**. Über einige neue Versuche mit Tonen.
 Nr. 33. Welche Rolle spielt Bor in der Glasurformel? — Quecksilber-Luftpumpe aus Glas und keramischem Material ohne Hähne.
 Nr. 34. **K. Endell**. Beiträge zur Kenntnis der Porzellanerde. — **M. Mayer u. B. Havas**. Über Ausdehnungskoeffizienten der Eisenblechemails.
 Nr. 35. **R. Vondracek**. Über Ausdehnungskoeffizienten der Eisenemails.

Stahl und Eisen. 28. Jahrg.

- Nr. 30. **C. Brisker**. Ein neuer Martinofen mit doppeltem Herd. — **E. Preuß**. Die Festigkeit von Nickelstahlblechen unter besonderer Berücksichtigung des Gleitwiderstandes. — **B. Osann**. Die Berechnung steinerter Winderhitzer unter Zugrundelegung des Wärmeleitungsvermögens feuerfester Steine. — **G. Mars**. Kohlenstoffbestimmung durch direkte Verbrennung im elektrischen Ofen. — **R. Schröder**. Über Phosphorbestimmung im Stahl. — **A. Schott**. Zerkleinerungsmaschinen für Laboratoriumszwecke.
 Nr. 31. **Jüngst**. Beitrag zur Prüfung des Gußeisen. — **A. Messerschmidt**. Bau der Kupolöfen, Schmelzvorgang und Begichtung. — **C. Rott**. Stahlgießerei und Konverterbetrieb. — Die Herstellung von schmiedbarem Guß.
 Nr. 32. **Ph. Fischer**. Die Rillenschiene, ihre Entstehung und Entwicklung. — **Philips**. Untersuchungen über die Wärmeleitfähigkeit, Porosität und Gasdurchlässigkeit der feuerfesten Produkte. — Die Riesenwerke der Indiana Steel Co. in Gary. — **Paravicini**. Aus dem Eishüttenlaboratorium. 1. Neues Kolorimeter zur raschen Bestimmung des Kohlenstoffs in Stahl und Eisen. 2. Kolorimetrische Kohlenstoffbestimmungen in Stahl. — Die Rheinisch-Westfälische Hütten- und Walzwerks-Berufsgenossenschaft im Jahre 1908. — American Electrochemical Society.
 Nr. 33. **A. Gouvy**. Die Industrieausstellung in Nancy 1909. — **Ph. Fischer**. Die Rillenschiene, ihre Entstehung und Entwicklung. — **H. Passow**. Schmelzversuche zum Nachweis des Einflusses der chemischen Zusammensetzung auf Hydraulizität der Schlacken. — **K. Rietkötter**. Die Herstellung geschweißter emaillierter Behälter. — Aus dem Eishüttenlaboratorium: 1. **F. W. Hinrichsen u. Th. Dieckmann**. Zur Analyse von Chrom-Wolfram-Stahl. 2. **A. Schmid**. Schwefelbestimmung in Eisen. 3. **L. L. Koninck**. Anwendung von Eisenaun zur Titerstellung. — **F. Schroeder**. American Electrochemical Society.
 Nr. 34. Betriebsversuch an einer Dampfmkehrblockstraße. — **F. Schroeder**. Beitrag zum Studium der Elektrostahlöfen. — **F. Czech**. Neuere Systemformen im Eisenhochbau. — **Dünkelberg**. Die Entrostung des Eisens im Eisenbeton.
 Nr. 35. **O. Bauer**. Bruchaussehen und Materialbeschaffenheit. — **H. Hermanns**. Neuere Hilfsmittel für den Massentransport in horizontaler und leicht geneigter Ebene. — **M. Kaufhold**. Über die Verwertung der Abhitzte von Steinkohlenfeuerungen. — Die Eisenerzlagertätten des schwedischen Lapplandes. — Aus dem Eishüttenlaboratorium: 1. Vorproben beim Siemens-Martinofen. 2. **A. Schott**. Eine Feststellvorrichtung für Spritzflaschenstopfen. — Die Knappschafts-Beutgenossenschaft im Jahre 1908.

Tonindustrie-Zeitung. 33. Jahrg.

- Nr. 89. Gips in der Glühhitze. — Temperaturerhöhung beim Abbinden von Portlandzement.

Wochenschrift für Brauerei. 26. Jahrg.

- Nr. 23. **H. T. Brown**. D. Stickstofffrage in d. Brauerei.
 Nr. 32. **O. Mohr**. D. spezif. Gewicht d. Steinkohlen.

Zeitschrift für das gesamte Brauwesen. 32. Jahrg.

- Nr. 23. **J. Brand**. Beitrag zur Analyse des Brauerpeches.

Zeitschrift für angewandte Chemie. 22. Jahrg.

- Nr. 33. **E. Ebler**. Über pseudoradioaktive Substanzen. — **M. Siegfried**. Fortschritte der physiologischen Chemie im Jahre 1908. — **W. Zarda**. Aus der Laboratoriumspraxis der Anwendung der Parrschen Methode bei der Analyse russischer Anthrazithe. — **L. O. P. Meyer**. Des wahren Sicherheitszündholzes Eigenheiten.
 Nr. 34. Die Angestelltenerfindung in der chemischen Industrie. — **Rochussen**. Fortschritte auf dem Gebiete der ätherischen Öle und ihrer Bestandteile. — **Lüders**. Zusammenhang zwischen pharmakologischer bzw. physiologischer Wirkung und chemischer Konstitution. — **Clouth**. Chemische Industrie auf der Wiesbadener Ausstellung.
 Nr. 35. **H. Ahrie**. Über die Carosche Säure. — **Fr. Limmer**. Die Lichtempfindlichkeit von Farbstoffen. — **W. Vaubel**. Die Bestimmung von Zink, Kupfer und Kobalt mit Hilfe von Ammoniak. — **O. Guttman**. Über die Nitration von Baumwolle.

Zeitschrift für öffentl. Chemie. 15. Jahrg.

- Nr. 14. D. Weinanalyse in d. französischen Vereinbarungen. — **R. Lüders**. Beziehung zwischen chemischer Konstitution u. pharmakologischer bzw. physiologischer Wirkung.

Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide. 5. Band.

Nr. 2. **Goldschmidt**. Die Seifenindustrie im Jahre 1908. — **Pelet-Jollivet** Über die Adsorptionsverbindungen. — **Lewis** Die Oberflächenspannung kolloider und emulsoider Partikel und ihre Abhängigkeit von der Grenzgröße der letzteren. — **Dittler**. Über die Einwirkung organischer Farbstoffe auf Mineralgele. — **Ehrenberg**. Einige Ergänzungen über Probleme der Kolloidchemie in der Bodenkunde. — **Alexander**. Über die Wirkung von Gelatine im Sahneis. — **Lüppo-Cramer**. Einige Beobachtungen an Silberhaloid-Gelelen. — **Guthier**. Studien über anorganische Kolloide (Schluß). — **Goppelsroeder**. Über Kapillar- und Adsorptionsanalyse. — **von Weimarn**. Zur Lehre von den Zuständen der Materie, II. Teil.

Zeitschrift für Farbenindustrie. 8. Jahrg.

Nr. 12 u. 13. **W. G. Schaposchnikoff**. Studien üb. Färbereischeinungen.

Zeitschrift für Zuckerindustrie in Böhmen. 33. Jahrg.

Nr. 9. **V. Stanek**. Über Glykonsäure aus einer Efflorescenz an d. Wänden eines Zucker-magazins.

Zement und Beton. 8. Jahrg.

Nr. 31 Maschinenhaus in Eisenbetonfachwerk. — Die II. Ton-, Zement- und Kalkindustrie-Ausstellung. — **W. Fischer**. Niedersächsische Bauweise. — **M. Graf**. Feinmeß-Instrumente. — Tragwerke aus Eisenbeton bei Hochbauten.

Nr. 32 Eisenbetonkaimauern. — Tragwerke aus Eisenbeton bei Hochbauten. — Zementdielen-Walzmaschine. — **W. Brink**. Berechnung von durchgehenden Eisenbetondecken und Balken.

Nr. 33. **G. Eichbauer**. Koksförderanlage in Eisenbeton. — **P. Weiske**. Berechnung von Stein-Eisendecken. — Portlandzement und die Schlackenmischfrage. — **A. Scharffenberg**. Kaltbiegeprobe.

Nr. 34. Grand River Brücke. — **C. Reinbold**. Die Bedeutung der Stampfarbeit. — **A. Speltz**. Umschnürter Beton. — **Ramisch**. Spannungsverteilung bei exentrisch belasteten rechteckigen Querschnitten. — **G. Kaufmann**. Befestigung von Gegenständen an Eisenbetondecken. — **Hertel**. Heimatschutz. — **Em. Haimovici**. Zeichnerische Berechnung von Eisenbetonsäulen.

Nr. 35. **C. Perkins**. Wasserturm aus Eisenbeton. — Gartenwalze aus Beton. — Erneuerung der Gründung eines Wasserbehälters. — **Ramisch**. Spannungsverteilung bei schiefe stehenden Mauern. — Beton-Analyse. — Von der Gießerei zum Landsitz. — **Fr. Wendt**. Richtiges Mischungsverhältnis. — Eisenbetonsilo. — Eisenbeton-Observatorium.

Nr. 36. Mit Naturgas betriebene Portlandzementfabrik. — **R. Scharf**. Bedeutung der Stampfarbeit. — Zersetzung der Zemente in Meerwasser. — Raumgewicht und spezifisches Gewicht. — **Reisse**. Lagern von Zement. — Abnutzungsversuche mit Kunststeinen. — Auto-Betonmischmaschine.

Hochschulnachrichten.

Habilitiert Dr. R. Loebe, Berlin, Bergakademie, f. Metallographie.

Ernannt. Dr. P. Goerens, Aachen, zum Professor. — Prof. F. Rinne, Kiel, zum Prof. der Mineralogie in Leipzig. — Prof. Rupp-Marburg zum a. o. Prof. für Chemie in Königsberg. — Prof. Lampadius zum o. Prof. der Physik in Prag.

Gestorben. D. O. Froelich, Berlin, Techn. Hochschule. — Dr. F. Ehrenfeld, Brünn.

Rezensionen und Anzeigen.

Verhalten der wichtigsten seltenen Erden zu Reagentien. Zum Gebrauch im Laboratorium. Von Dr. Jos. v. Panayeff. 83 Seiten stark. Halle, W. Knapp. Preis 3,60 M.

Dieses Werk enthält eine Aufzählung von Reaktionen der seltenen Erden. Die Reihenfolge, in der die Reagentien einander folgen, ist etwa die gleiche wie in dem bekannten Lehrbuch von Fresenius. An erster Stelle stehen die Hydroxyde der Alkalien des Ammoniums etc. Hierbei ist ganz außer acht gelassen, daß diese Reaktionen, die fast durchweg für sämtliche „Seltenen Erden“ die gleichen sind, ganz untergeordnetes Interesse besitzen, daß dagegen die graduellen Unterschiede

an Löslichkeit, Zersetzlichkeit, Basicität etc. die eine fraktionierte Trennung ermöglichen, daß die Reihenfolge, in der die verschiedenen Erden im Gemisch mit den Reagentien reagieren, von einschneidender Bedeutung sind. Diesbezügliche Andeutungen finden sich überhaupt nicht, die Reaktionen, die zu Trennungen Verwendung finden, sind durch keinerlei Bemerkungen vor den anderen gekennzeichnet. Das Didym wird en bloc behandelt, nachdem eine kurze Bemerkung über seine Zweitheit und ein paar Zeilen über die Einzelkomponenten vorausgeschickt sind. Die typischsten Unterschiede zwischen den beiden, die Farbe der Oxyde und der Salze ist kaum erwähnt. Die wichtigsten Erkennungsmittel der seltenen Erden überhaupt, nämlich ihre Spektren, finden sich nur insofern behandelt, als in einer (kleingedruckten) Notiz erwähnt wird, dieser oder jener Stoff hat ein Absorptionsspektrum resp. ein Funkenspektrum. Weder eine Abbildung der Spektren, was wenigstens für die Absorptionsspektren der häufigsten Erden (Nd, Pr, Er) ein leichtes gewesen wäre, noch eine Aufzählung der Linien, noch schließlich ein Verweis auf die diesbezügliche Literatur ist zu finden. Literaturverweise sind in dem Buch überhaupt nicht vorhanden, obgleich der Verfasser in der Einleitung betont, daß er nicht die Möglichkeit gehabt habe, die von ihm angeführten Reaktionen sämtlich zu kontrollieren. Das zweitwichtigste Hilfsmittel zur Erkennung der ungefähren Zusammensetzung eines Erdgemisches neben der Spektraluntersuchung, nämlich die Bestimmung der Äquivalentgewichte der Mischungen findet sich schließlich überhaupt nicht erwähnt.

Der Berichtersteller ist der Ansicht, daß die vom Verf. in der Einleitung ausgesprochene Hoffnung, daß dieses Heft dem Anfänger willkommen und nützlich sein werde und für Fachleute infolge mancher darin enthaltenen „wertvollen Beobachtung“ ein gewisses Interesse haben dürfe, schwerlich in Erfüllung gehen wird.

M.

Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden. Bd. XVII. J. Großmann. **Das Ammoniak und seine Verbindungen.** 105 Seiten mit 7 Abbildungen im Text und Tabellen. 1908. W. Knapp, Halle a. S. 3,60 M. Bd. XVIII. C. Riemann. **Gewinnung und Reinigung des Kochsalzes.** 84 Seiten mit 20 Abbildungen im Text. 1909. W. Knapp, Halle a. S. 3,20 M.

Auch über die beiden vorliegenden Bände der bekannten Sammlung, die L. Max Wohlgemuth in Essen herausgibt, läßt sich gleich Günstiges wie über die früher erschienenen sagen. Diese empfehlenswerten Bücher dienen vor allem dazu, eine reale und dabei gründliche Orientierung über die einzelnen Industriezweige zu geben. Aus diesem Grunde ist ebensowenig hier wie in den früheren Bänden auf Volkstümlichkeit Wert gelegt worden. Da aber auch die Verfasser der beiden vorliegenden Bände als Männer der Praxis ihr Gebiet vollständig beherrschen, so findet man doch auch in diesen kurzen Monographien wertvolle und bestimmte Hinweise auf wichtige Methoden, die man in den großen bezüglichen Werken oft nur unter Schwierigkeiten entdecken wird. Es gilt dies ganz besonders von dem ersten Werk J. Großmanns, in dem auch die für den deutschen Chemiker nur schwer zugänglichen Berichte der englischen Alkaliinspektion mit Recht Berücksichtigung erfahren haben.

H. G.

Jahres-Bericht über die Untersuchungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Zuckerfabrikation. Begründet von Dr. K. Stammer. Herausgegeben von Joh. Bock. 48. Jahrgang. 1908. 287 Seiten mit 12 eingedruckten Abbildungen und 5 Kurventafeln. 1909. F. Vieweg und Sohn, Braunschweig. 1909.

Der seit langem rühmlichst bekannte Jahresbericht von Stammer, den Dr. Bock seit 1893 herausgibt, liegt nunmehr wiederum für das Vorjahr abgeschlossen vor. Besonders bemerkenswerte Änderungen sind weder in der Zuckerfabrikation noch in der Anlage des Jahresberichts im vergangenen Jahre eingetreten; über die gemachten Fortschritte in landwirtschaftlicher, technischer und rein chemischer Hinsicht aber gibt der Bericht, wie früher, erschöpfende Auskunft. Fast die Hälfte des Berichts nehmen diesmal die rechtlichen und wirtschaftlichen Verhältnisse in Anspruch und zwar werden auf über 60 Seiten die Patentrechtsverhältnisse in der Zuckerindustrie eingehend mit Beschreibung der einzelnen

neuen Patente geschildert, während statistische Angaben über Zuckerproduktion und Zuckerhandel in den wichtigsten Ländern sowie die im Jahre 1908 erfolgten Änderungen in der Gesetzgebung, soweit die Zuckerindustrie in Betracht kommt, am Schlusse des Bandes wiedergegeben sind. Ein alphabetisches Sach- und Autorenregister ist auch diesmal dem empfehlenswerten Werke beigegeben. H. G.

Die Beseitigung städtischer Abwässer mit besonderer Berücksichtigung der Berliner Abwässerfrage. Von R. Loebe. 64 Seiten mit 9 Textabbildungen und 1 Kartenskizze. 1909. Verlag von Maass und Plank, Berlin.

Daß die Abwässerfrage vor allem für Großstädte eines der wichtigsten Probleme darstellt, an dessen Lösung auch der Chemiker mit an erster Stelle zu arbeiten hat, ist bekannt. Daß man auf ganz verschiedenen Wegen, mit Hilfe mechanischer, chemischer und biologischer Verfahren versucht hat, dieses Problem zu lösen, ist gleichfalls bekannt, wenn auch die einzelnen Verfahren dem Nichtspezialisten auf diesem Gebiete wohl etwas ferne liegen. Diese einzelnen Methoden schildert nun R. Loebe in knapper, aber klarer, Weise und erörtert dann eingehend die Berliner Abwässerfrage und speziell den von C. Kade gemachten Vorschlag, das bisherige Verfahren der Berieselung aufzugeben und die vorhandenen Rieselanlagen in fruchtbares Gartenland zu verwandeln, dafür aber die Berliner Abwässer vermittle groß Kanäle den nächst gelegenen größeren Strömen, d. h. der Oder und Elbe zuzuführen. Diesen Vorschlag Kades akzeptiert der Verfasser nur teilweise, indem er seinerseits vorschlägt, nur einen Teil der Berliner Abwässer nach Behandlung mittels mechanischer Sedimentierung nach der Oder ablaufen zu lassen, für den anderen Teil dagegen im nördlichen Gebiete des Fläming unter Verlegung der bisherigen Rieselfelder im Süden von Berlin, neue Rieselanlagen zu schaffen. Die kleine Schrift verdient jedenfalls nicht nur ihres wichtigen speziellen Problems wegen, größere Beachtung. H. G.

Die Bedeutung der Kolloide für die Technik. Von K. Arndt. 40 Seiten. 1909. K. Steinkopf, Dresden. 1 M.

Im Anschluß an einen Vortrag über das gleiche Thema, den der Verfasser im Winter 1908 im Berliner Verein zur Beörderung des Gewerbefleißes gehalten hat, ist die vorliegende kleine Schrift entstanden, die ihrer allgemein verständlichen Form wegen sehr wohl geeignet erscheint, auch in gebildeten Laienkreisen das Interesse für ein Gebiet zu erwecken, das in der chemischen Technik immer mehr an Bedeutung zunimmt. Nach einer kurzen Beschreibung des Wesens des Kolloidzustandes beschreibt der Verfasser die verschiedenen kolloidalen Lösungen und ihre Beständigkeitsunterschiede und schildert an gut ausgewählten Beispielen die Rolle, welche die Kolloidchemie schon heute in der Glasindustrie, der Keramik, der Seifenindustrie, Färberei, Gerberei, Abwässerreinigung und schließlich des Ackerbaues spielt. Besonders erwähnt seien noch die sorgfältig ausgewählten Litteraturnachweise, welche vielen Lesern sehr willkommen sein werden. H. G.

Theoretische Chemie vom Standpunkte der Avogadroschen Regel und der Thermodynamik. Von Dr. Walther Nernst, o. ö. Prof. an der Universität Berlin. 6. Aufl. Stuttgart. Ferd. Enke. 1909. Preis geh. 20 M.

Über dieses Buch etwas Neues zu sagen, dürfte nicht leicht sein. Die erste Auflage bedeutete eine wissenschaftliche Tat von hohem Range und bei späteren ist die schwierige Aufgabe, trotz des enormen Wachstums der Wissenschaft die ursprüngliche Form beizubehalten, glücklich gelöst worden. Daß es in seiner knappen, präzisen Ausdrucksweise an Anfänger große Anforderungen stellt, steht wohl außer Zweifel, aber wer es nur einige Zeit als Führer benutzt hat, an den man sich wendet, wenn in der Fülle der Erscheinungen der Weg sich zu verlieren droht, der wird sich ihm immer gern anvertrauen. Er wird auch finden, daß dieses Buch wie alle Lehrbücher großen Stils viel mehr enthält, als man ihm zuerst ansieht, daß namentlich in unscheinbarer Weise Gedanken ausgesprochen werden, die die Zukunft erst bestätigt.

Die neue Auflage ist an manchen Stellen wieder erweitert, besonders in den Abschnitten, die die jetzt viel bearbeiteten Erscheinungen der Radioaktivität und

Elektronenlehre behandeln, ferner dort, wo Nernsts gegenwärtiges Interessegebiet, die Thermochemie und Thermodynamik der Gasgleichgewichte, unter dem Gesichtspunkte seines „Wärmetheorems“ betrachtet wird.

Streitige Fragen werden gelegentlich ebenfalls relativ ausführlich behandelt, z. B. die der „krystallinen Flüssigkeiten“. Der von Nernst hier eingenommene Standpunkt ist meiner Ansicht nach dem Lehmannschen ganz entschieden vorzuziehen und es ist nicht nur begreiflich, sondern sehr gerechtfertigt, wenn er gegen Lehmann, Schenck und besonders Vorländer ziemlich scharf seine Ansicht vertritt.

Einige Stellen des Buches sind bei der Neubearbeitung etwas vernachlässigt worden, z. B. fehlt bei der Kryoskopie der Verweis auf die bisher besten kryoskopischen Messungen, die von Wildermann, bei der Schwefeldampfdichte (S. 457) die wichtige Berechnung von Preuner, bei der Indicatorentheorie (S. 533) das Ergebnis der Arbeiten von Salm. Die Dissociationsconstante der Trichloressigsäure (S. 510) ist immer noch als 121 statt 30 angegeben; die Behandlung der Dissociation ternärer Elektrolyte entspricht nicht mehr dem gegenwärtigen Stande; die Zahlen von Kuriloff für Pikrinsäureverteilung sind seit Jahren durch bessere ersetzt; bei der Lehre von der Auflösungsgeschwindigkeit fehlt Stefans Name, sie ist überhaupt dargestellt, als ob außer Brunner nur eben noch Noyes und Whitney etwas zur Lösung des Problems beigetragen hätten, während bekanntlich Brunners Arbeit über Auflösungsgeschwindigkeit nichts Neues beigebracht, sondern gezeigt hat, daß sich gewisse Geschwindigkeiten heterogener Systeme auf Auflösungs- resp. Diffusionsgeschwindigkeiten zurückführen lassen. D.

Export-Anzeiger

der

gesamten chemischen Industrie.

Verlag: L. A. Klepzig, Leipzig.

Gelangt zur Verbreitung über die ganze Erde.

Erscheint wöchentlich 1 mal, abwechselnd in deutscher, englischer
französischer und deutscher, spanischer und russischer Sprache
zu gleicher Zeit.

Übersetzung der Inserate wird kostenlos ge-
liefert. Probeabzüge sofort nach Eingang der Unterlagen
ohne Verpflichtung zur Insertion.

Soeben erschienen:

GRUNDLAGEN UND ERGEBNISSE
DER
PFLANZENCHEMIE

NACH DER SCHWEDISCHEN AUSGABE

BEARBEITET

VON

H. EULER

PROFESSOR DER CHEMIE AN DER UNIVERSITÄT STOCKHOLM

ZWEITER TEIL

DIE ALLGEMEINEN GESETZE DES PFLANZENLEBENS

DRITTER TEIL

DIE CHEMISCHEN VORGÄNGE IM PFLANZENKÖRPER

MIT ACHT ABBILDUNGEN IM TEXT

Preis geheftet 7 Mark, gebunden 8 Mark.

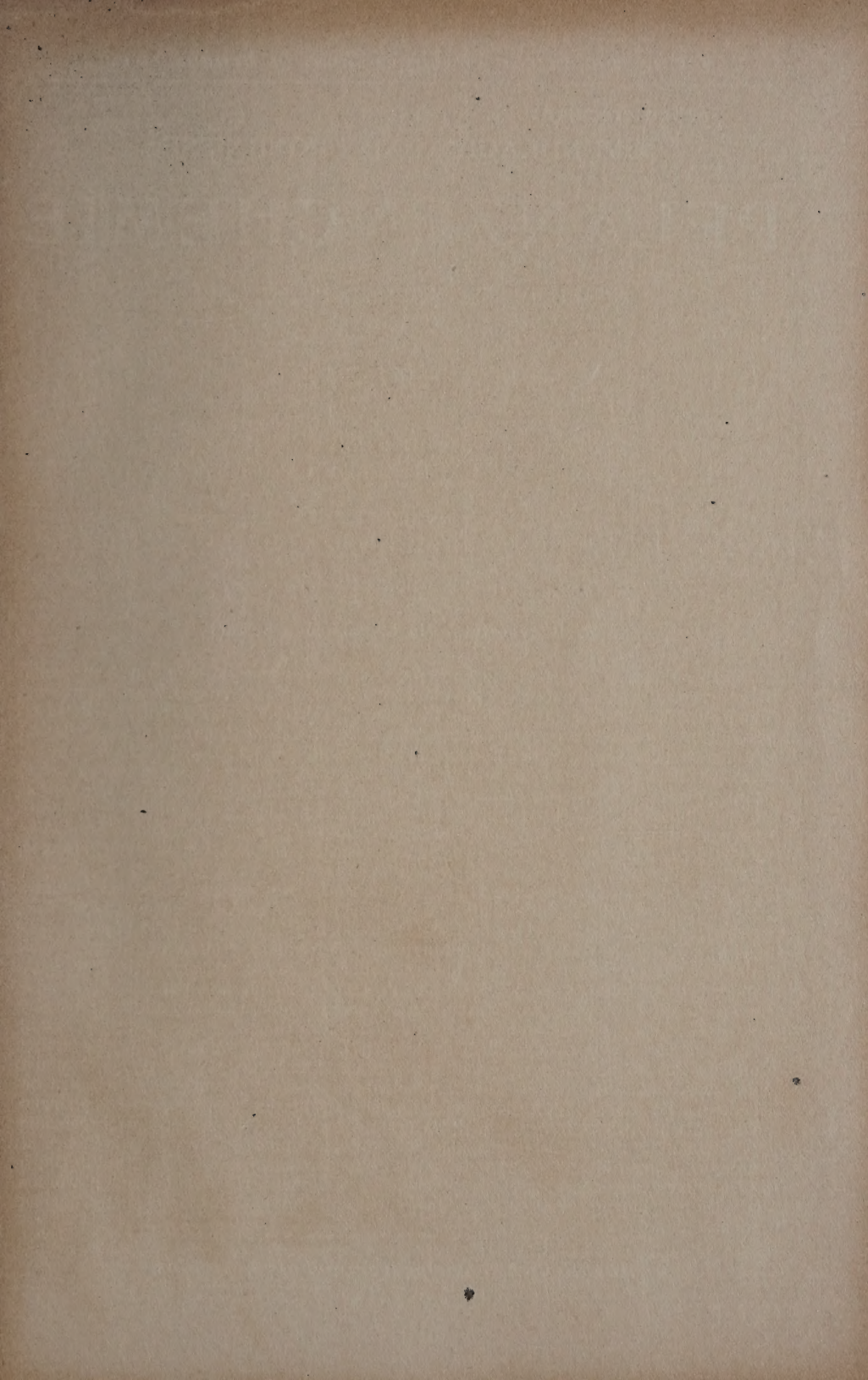
Der Verfasser dieser „Pflanzenchemie“ hat sich, wie er im Vorwort zum ersten Bande erwähnt, die Aufgabe gestellt, die Vorgänge des Pflanzenkörpers vom chemischen Standpunkte aus darzustellen. Demgemäß wendet sich der vorliegende zweite Band des Buches wie der früher erschienene erste besonders an Studierende, Lehrer und Forscher auf den Gebieten der Botanik und Biochemie. Befindet sich auch die physiologische Chemie der Pflanzen noch in ihren Anfängen, und müssen auch erst weite Bezirke dieser Wissenschaft durch experimentelle Bearbeitung erschlossen werden, so ist doch gerade in den letzten Jahren die Anteilnahme an der Durchforschung dieses Gebietes so rege gewesen, daß eine Bearbeitung der wissenschaftlichen Ergebnisse eines allgemeinen und weitgehenden Interesses sicher sein darf, um so mehr, als neue Gesichtspunkte stets wieder neue Fragestellungen hervorrufen.

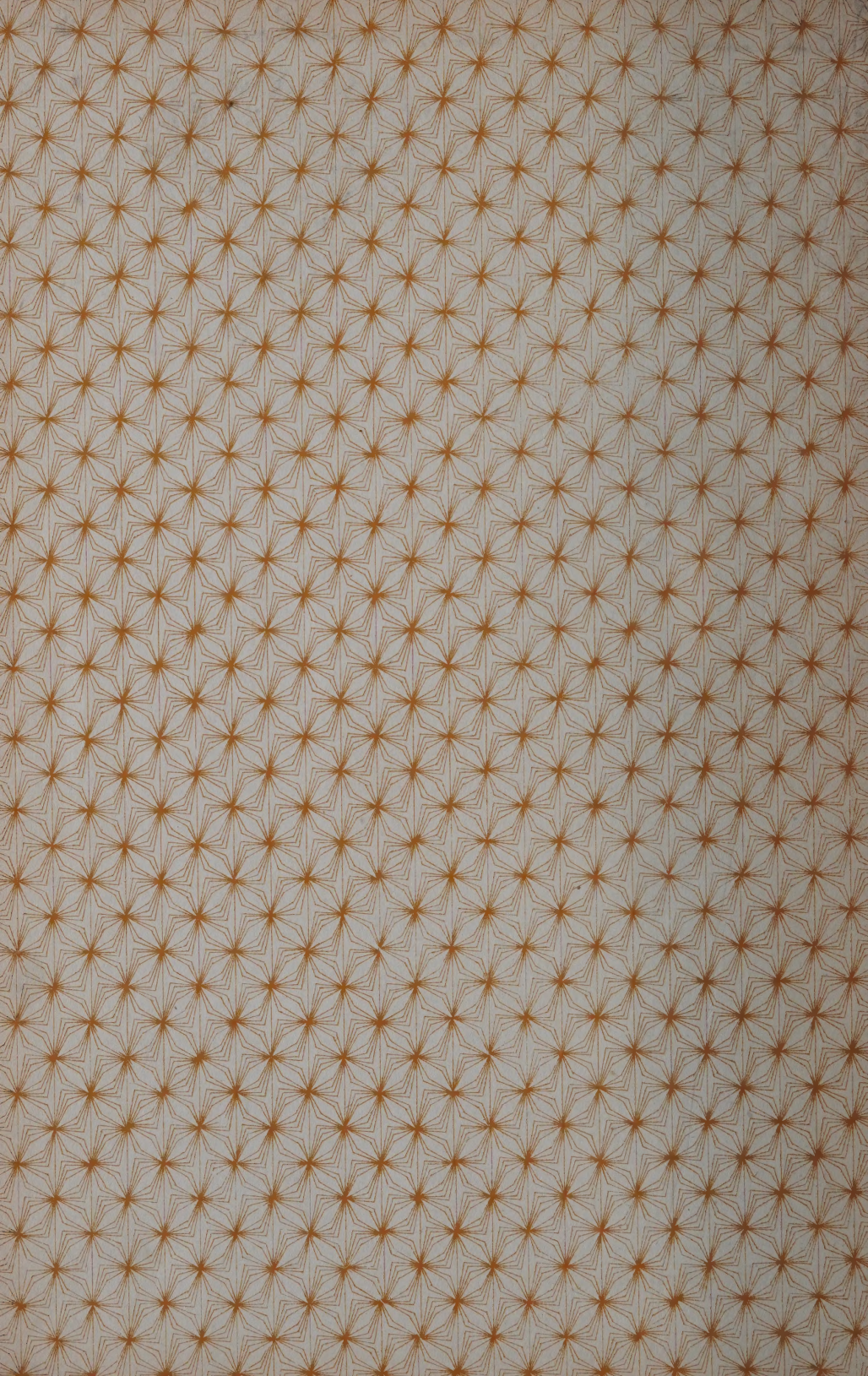
Wie der als selbständiger erschienen erste Teil dieses Buches, welcher „Das chemische Material der Pflanzen“ beschreibt, so bezweckt auch der zweite Teil, welcher „Die allgemeinen Gesetze des Pflanzenlebens“ behandelt, die Grundlage zu liefern, auf welche sich die Darstellung des Pflanzenlebens im dritten Teile stützen kann. Dieser Teil ist so einfach und elementar behandelt, daß es auch dem reinen Biologen nicht schwer fallen wird, sich die Lehren der physikalischen Chemie anzueignen, welche ja nicht nur für die Pflanzenphysiologie, sondern auch für alle angrenzenden Wissenszweige, wie Agrikulturchemie und Pharmakodynamik, eine große Bedeutung gewonnen haben. Was schließlich denjenigen Teil angeht, welcher „Die chemischen Vorgänge im Pflanzenkörper“ umfaßt, so soll derselbe in erster Linie den Zusammenhang zwischen den physiologischen Erscheinungen und den chemischen Tatsachen beleuchten, und bildet somit keineswegs einen Ersatz der ausgezeichneten pflanzenphysiologischen Darstellungen von Pfeffer und von Jost, wohl aber eine Ergänzung.

Während das große Gebiet der Bakteriologie grundsätzlich nur so weit berührt wurde, als bakterielle Erscheinungen mit sonstigen pflanzenphysiologischen Vorgängen in Zusammenhang stehen, sind die pflanzlichen Enzyme ausführlich behandelt worden, und der Enzymologe wird vielfach Tatsachen und Probleme seines Gebietes erwähnt und diskutiert finden.

Ausführliches Verlagsverzeichnis kostenlos.

Druck von Paul Dünhaupt, Cöthen i. A.







UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA



3 0112 058669570